

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 8

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ  
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН  
ПЕРВОГО ЭТАЖА  $6 \times 6$  м, ВТОРОГО ЭТАЖА  
 $18 \times 6$ ,  $18 \times 12$ ,  $24 \times 6$ ,  $24 \times 12$  м, НАГРУЗКОЙ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО  $5 \text{тс}/\text{м}^2$  И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ  
ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

Выпуск 5  
узлы сопряжений плит перекрытий

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15483 -  
ЦЕНА 0-48

0-88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 года

Заказ № **6181**      Тираж **1100** экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 8

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ  
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН  
ПЕРВОГО ЭТАЖА  $6 \times 6$  м, ВТОРОГО ЭТАЖА  
 $18 \times 6$ ,  $18 \times 12$ ,  $24 \times 6$ ,  $24 \times 12$  м, НАГРУЗКОЙ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО  $5 \text{тс}/\text{м}^2$  И ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫМИ  
ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

ВЫПУСК 5  
УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

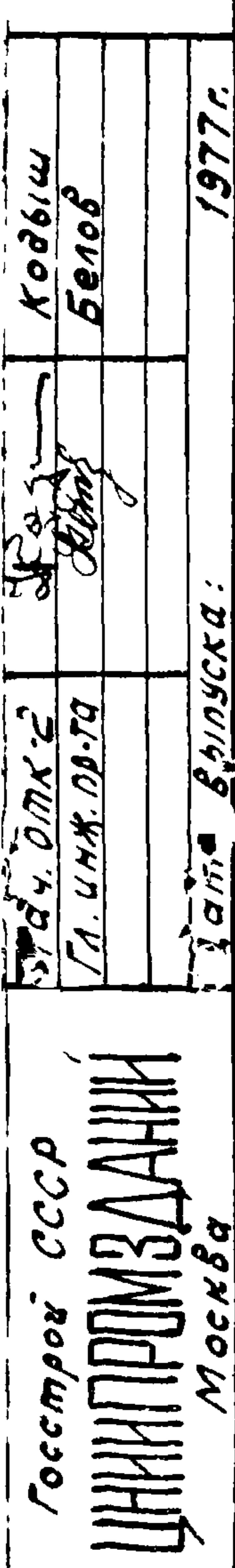
РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ  
при участии НИИЖБ

Утверждены  
и введены  
в действие  
Госстроем СССР  
с 01.12.78 г.

Постановление № 151  
от 31.07.78 г.

## Содержание

	Лист	Стр.
<i>Содержание</i> . . . . .	2,3	
<i>Пояснительная записка</i> . . . . .	4-6	
<i>Деталь 1. Крепление промежуточных плит перекрытия к ригелям рядовых рам (<math>H_r = 800</math> мм)</i> . . . . .	1	7
<i>Деталь 2. Крепление промежуточных плит перекрытия к ригелям рядовых рам (<math>H_r = 1000</math> мм)</i> . . . . .	2	8
<i>Деталь 3. Крепление плит перекрытия у двухэтажной средней колонны (ригель <math>H=800</math>мм)</i> . . . . .	3	9
<i>Деталь 4. Крепление плит перекрытия у средней двухэтажной колонны (ригель <math>H=1000</math>мм)</i> . . . . .	4	10
<i>Деталь 5. Крепление плит перекрытия у одноэтажной средней колонны (ригель <math>H=800</math>мм)</i> . . . . .	5	11
<i>Деталь 6. Крепление плит перекрытия у одноэтажной средней колонны (ригель <math>H=1000</math>мм)</i> . . . . .	6	12
<i>Деталь 7. Крепление плит перекрытия у крайней колонны (ригель <math>H=800</math>мм)</i> . . . . .	7	13
<i>Деталь 8. Крепление плит перекрытия у крайней колонны (ригель <math>H=1000</math>мм)</i> . . . . .	8	14
<i>Деталь 9. Крепление плит перекрытия у крайней колонны (ригель <math>H=800</math>мм)</i> . . . . .	9	15
<i>Деталь 10. Крепление плит перекрытия из крайней колонны (ригель <math>H=1000</math>мм)</i> . . . . .	10	16
<i>Деталь 11. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания</i> . . . . .	11	17
<i>Деталь 12. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания</i> . . . . .	12	18
<i>Деталь 13. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания</i> . . . . .	13	19



TDM  
1977

## Содержание

Серия 1.420-8  
выпуск 5

Лист Стр.

Деталь 14. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва - - - - -	14	20
Деталь 15. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва - - - - -	15	21
Деталь 16. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва - - - - -	16	22
Деталь 17. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва. . . . .	17	23
Деталь 18. Армирование монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н = 800 мм). . . . .	18	24
Деталь 19. Армирование монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н = 1000 мм). . . . .	19	25
Деталь 20. Крепление плит шириной 1,0 м к двуэтажной колонне в продольном температурно-усадочном шве. . . . .	20	26
Деталь 21. Крепление плит шириной 1,0 м к одноэтажным колоннам в продольном температурно-усадочном шве. . . . .	21	27
Деталь 22. Крепление плит шириной 1,0 м к двуэтажным колоннам и монолитного участка у торца здания в продольном температурно-усадочном шве. . . . .	22	28
Деталь 23. Крепление плит шириной 1,0 м к одноэтажным колоннам и монолитного участка у торца здания в продольном температурно-усадочном шве. . . . .	23	29
Деталь 24. Крепление опорных столиков к колонне. . . . .	24	30

## Пояснительная записка

Данный альбом является частью работы „Конструкции двухэтажных производственных бескаранных зданий с сеткой колонн первого этажа  $6 \times 6$  м, второго этажа  $18 \times 6$ ,  $18 \times 12$ ,  $24 \times 6$ ,  $24 \times 12$  м, нагрузкой на перекрытие до  $5 \text{ тс}/\text{м}^2$  и железобетонными колоннами”, полный состав которой приведен в альбоме серии 1.420-8, выпуск 0.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП II-8.3-62\*, „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ”, „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений” (СН 319-65), а также в соответствии с „Технологическими рекомендациями по электросварке и заделке стыков и швов сборных железобетонных конструкций промышленных зданий”, разработанными ВНИИ монтажспецстрой, ПИ Промстальконструкция и ВНИПИ Теплопроект в 1968 г.

Плиты перекрытий устанавливаются на полки ригелей и стальные столики колонн. Приварка стальных столиков и монтажных элементов ММ6÷ММ10, ММ24 производится после монтажа и крепления ригелей. Плиты устанавливаются после сварки закладных деталей и выпусков арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки хомутов ММ4 и ММ5.

ГАМ  
1977

Пояснительная записка

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

Госстрой ССР	Науч. отрасль	Год б/н
Гос. инж.-стро.	Монтаж-	-
Бетон	Сталь	1977

СИНИПРОМЗДАНИЯ  
Москва

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые привариваются в 4x точках к закладным деталям ригелей или к стальным столикам.

Рядовые плиты, привариваются к закладным деталям ригелей в двух точках за исключением одной плиты в каждом пролете, которую приварить невозможно. У торцов межколонных плит, устанавливаемых по средним рядам колонн, устанавливаются упорные уголки ММ11, которые привариваются к закладным деталям полки плит. Перед сваркой уголки следует плотно прижать (одной стороной) к колонне.

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит, а также монолитных участков у торцов здания и в температурно-усадочных швах производится бетоном марок 200 и 300 на мелком щебне или гравии с тщательным виброванием. Перед замоноличиванием необходимо очистить зазоры от строительного мусора и грязи, а в зимнее время - от снега и наледи.

Монтажные детали на листах 11÷17 приведены для случая плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки ММ12, ММ14 и ММ17, устанавливаемые при устройстве монолитных участков в торцах здания и в температурно-усадочных швах меняются, соответственно, на ММ13, ММ15 и ММ18.

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа Э-42-Т (ГОСТ 9467-60) в соответствии с "Указаниями по

1977г.

Задача Бычинская:

Институт  
МосквыГДМ  
1977

Пояснительная записка

Серия 1.420-8  
861 ПУСК 5

сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-69).

Допускаемое отклонение на длину опирания плит не должно превышать величин, указанных в чертежах.

Стальные столики ММ6÷ММ10, привариваемые к колоннам для опирания плит, после установки последних должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не менее 25мм по стальной сетке (на чертежах эта защита условно не показана).

Выпуски арматуры колонн и ригелей на чертежах деталей условно не показаны.

Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы с ММ1 по ММ24 даны в Выпуске 7 серии 1.420-8.

В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивной среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).

Требования "Указаний" (водоцементное отношение бетонной смеси, добавки к бетону, состав заполнителей, вид защитного покрытия и способ его нанесения, защита закладных деталей, сварных швов) должны быть указаны в конкретных проектах и являются обязательными для выполнения.

Министерство  
Москвы  
Гражданской  
Постройки

ГАМ  
1977

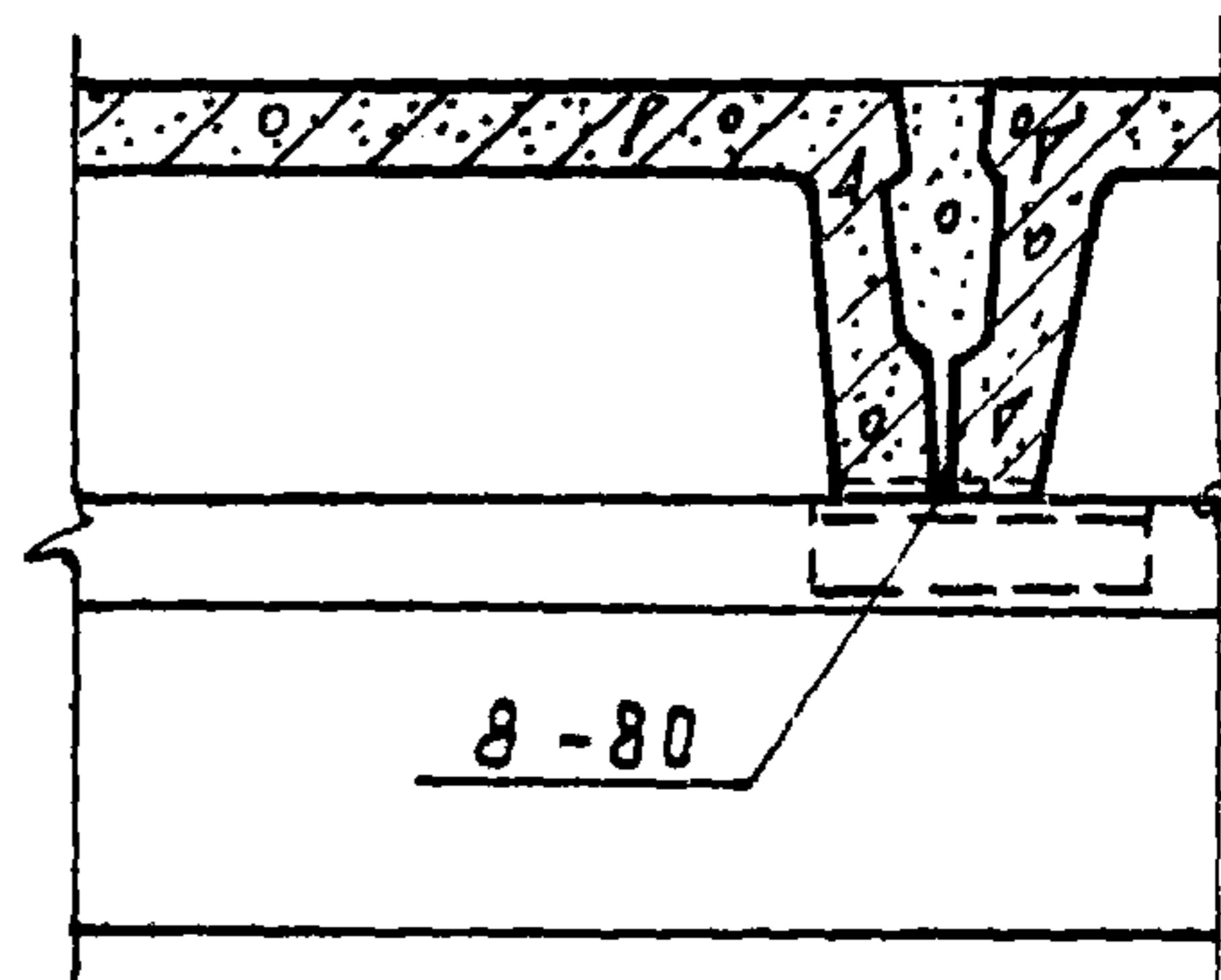
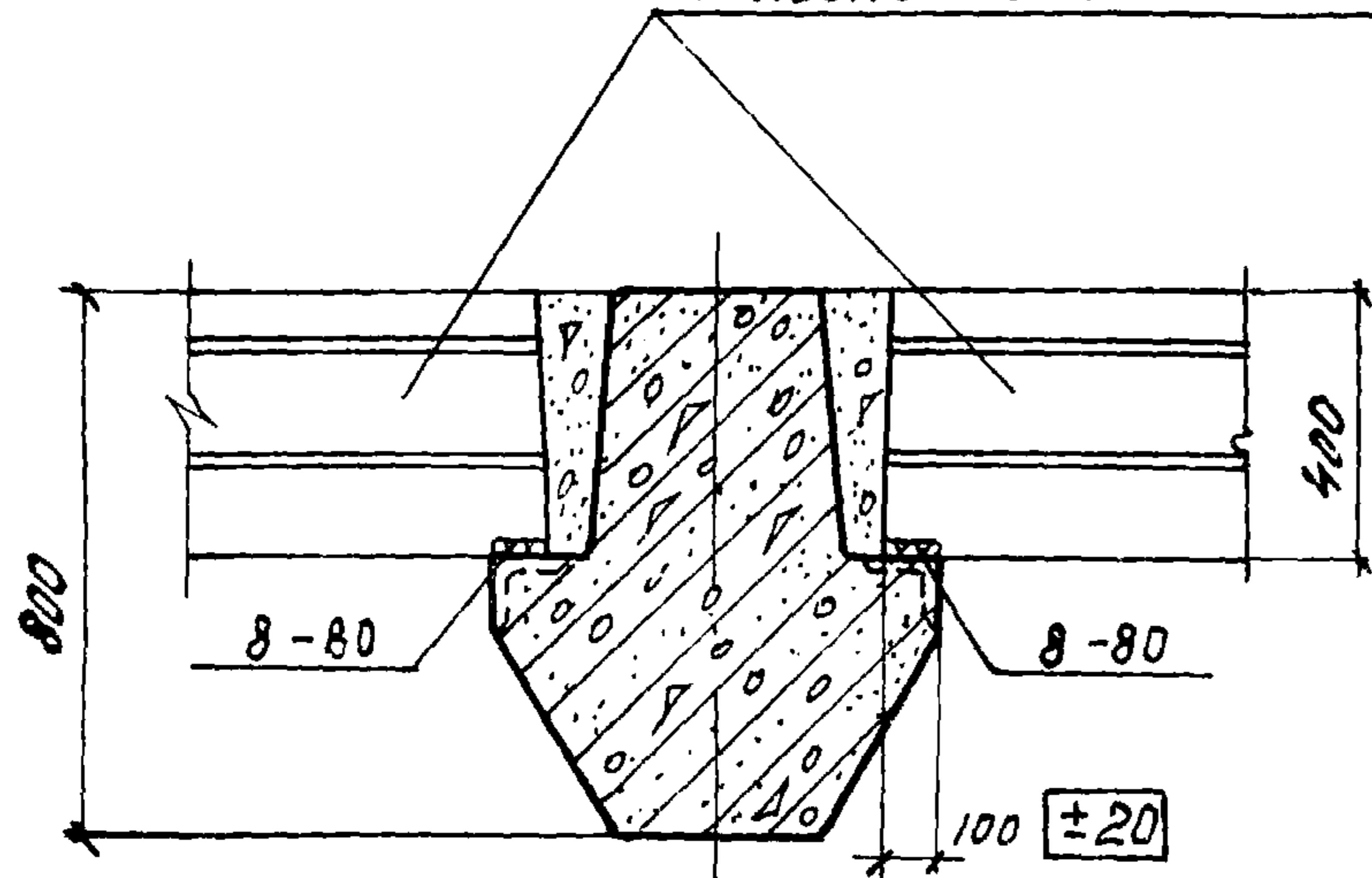
Пояснительная записка

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

X

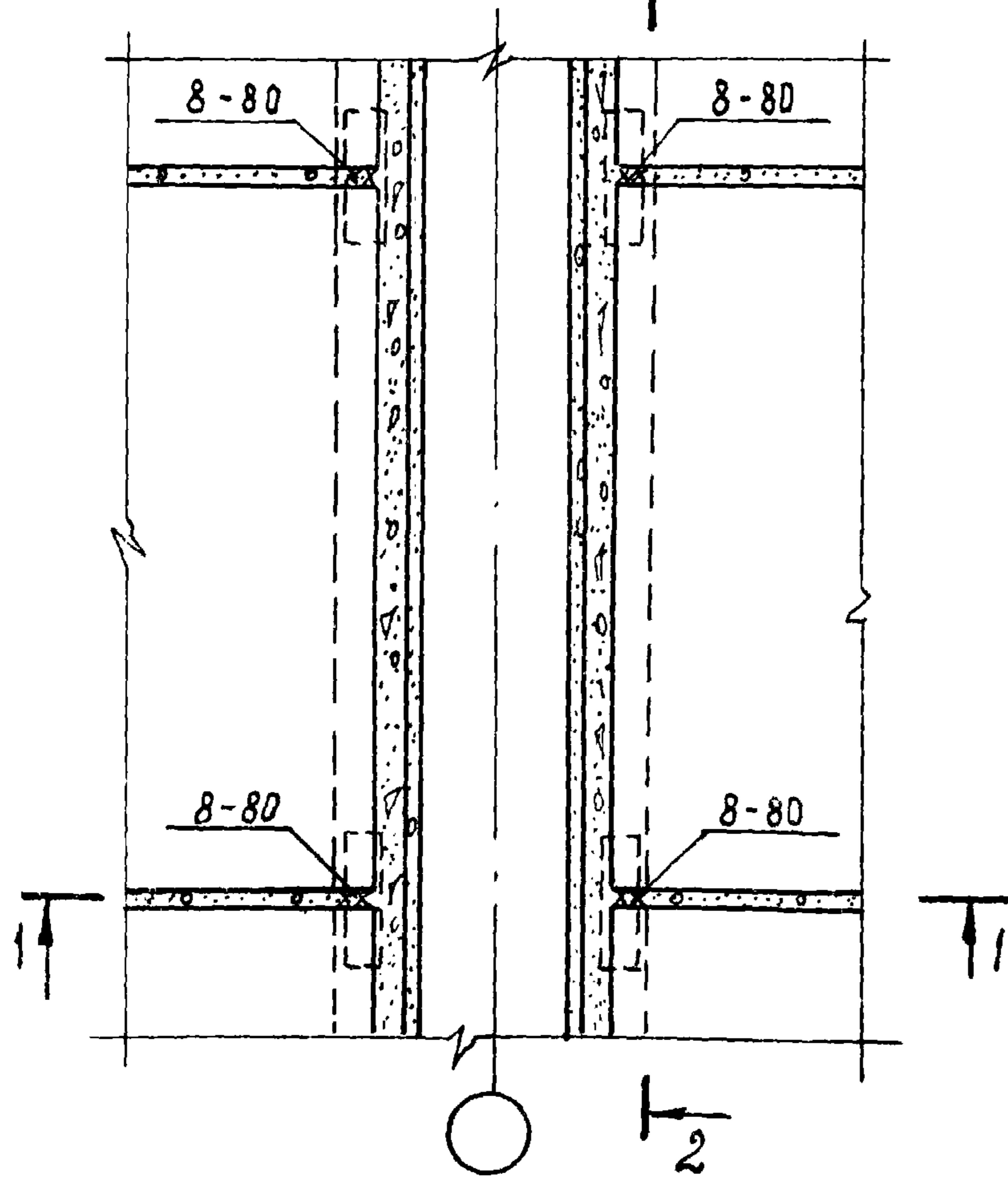
1-1

Бетон замоноличивания  
УСЛОВНО не показан

2-2

(1)

2



Лист 1 из 1  
Даты выпуска: 17.04.77г.  
Год выпуска: 1977г.

Москва  
Гипроприбор

ГДМ  
1977

Деталь 1. Крепление промежуточных плит  
перекрытия к ригелям рядовых рам ( $H_p = 800 \text{ мм}$ )

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

Лист	1
------	---

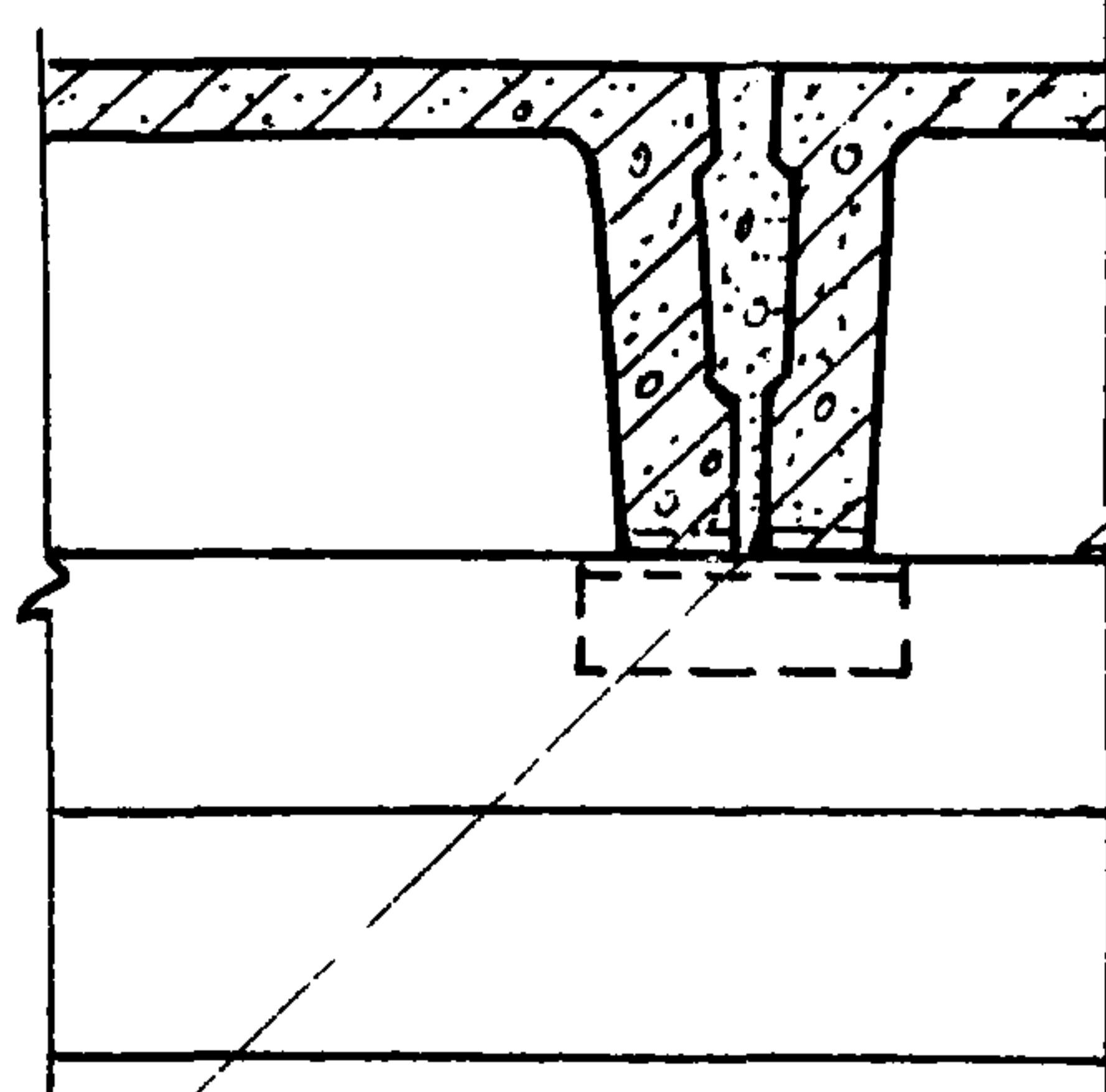
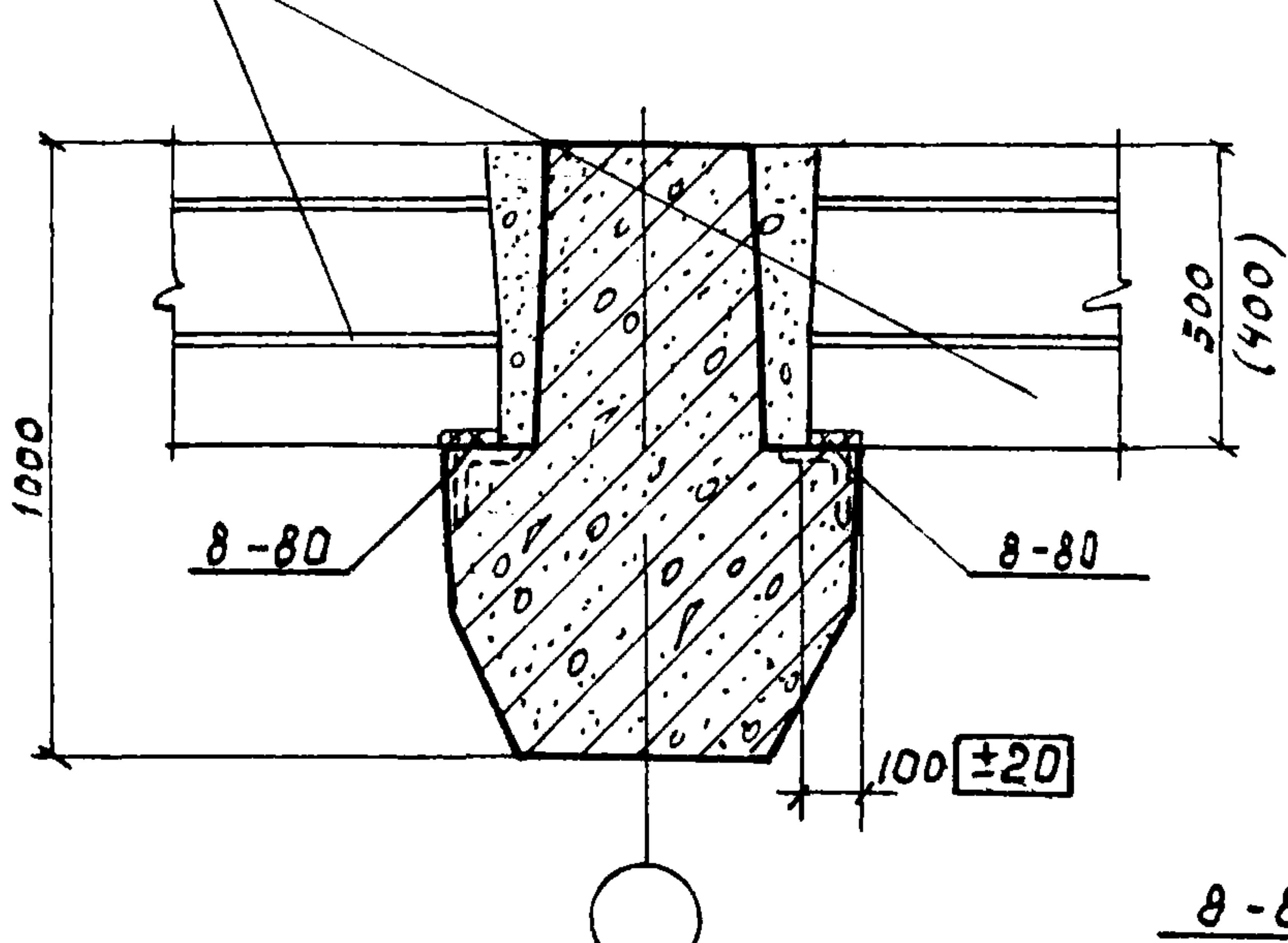
Госстрой СССР  
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
 г. Москва  
 Дата выпуска: 1977г.  
 Кодбич  
 Г.И.Н.Д.Г.  
 Ст. инженер  
 Инженер  
 Белов  
 Губайдуллаев  
 Арутюнян  
 Латунич  
 Датунич  
 Адат  
 8-80

1-1

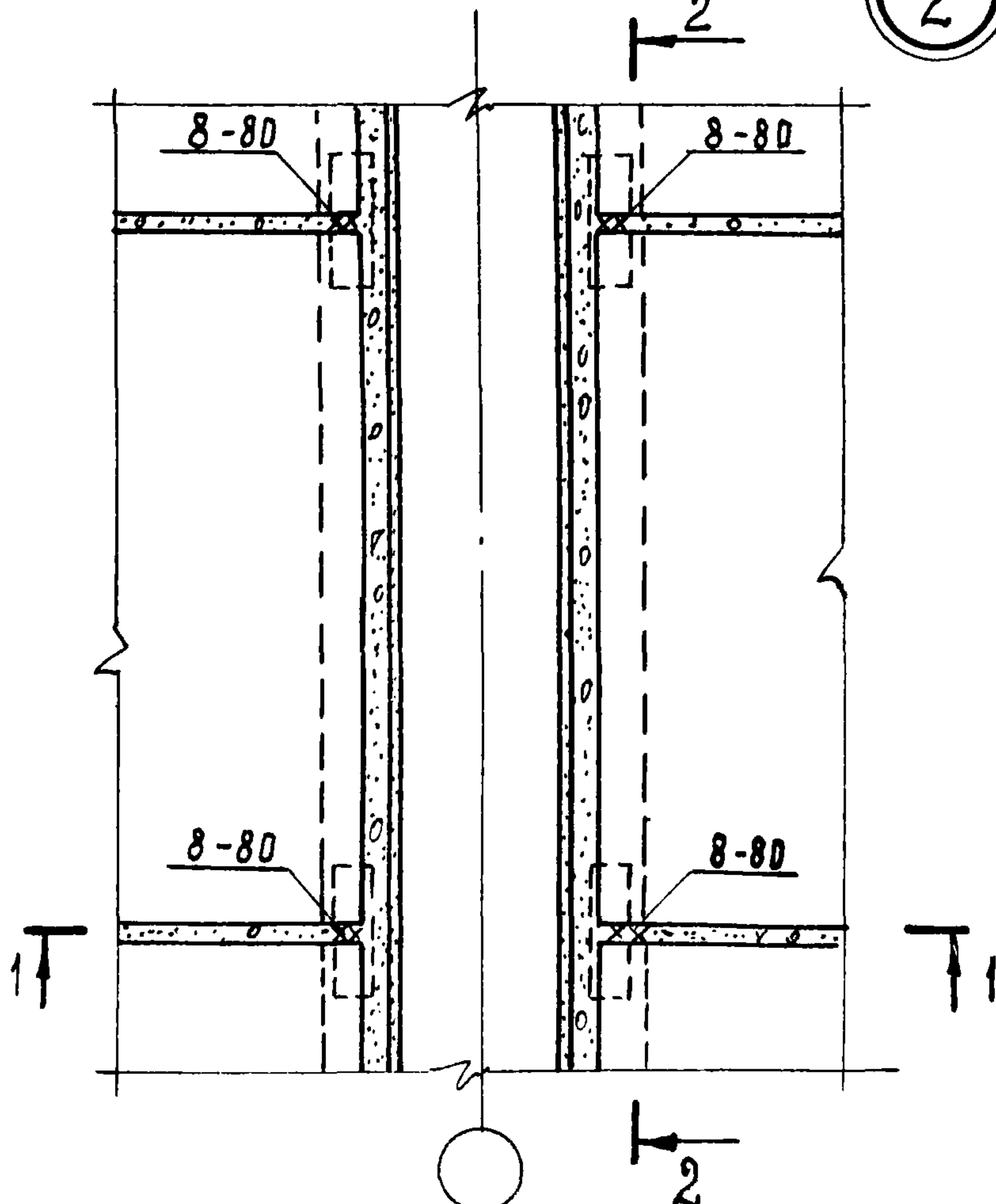
2-2

8

Бетон замоноличивания  
условно не показан



2



ТДМ  
1977

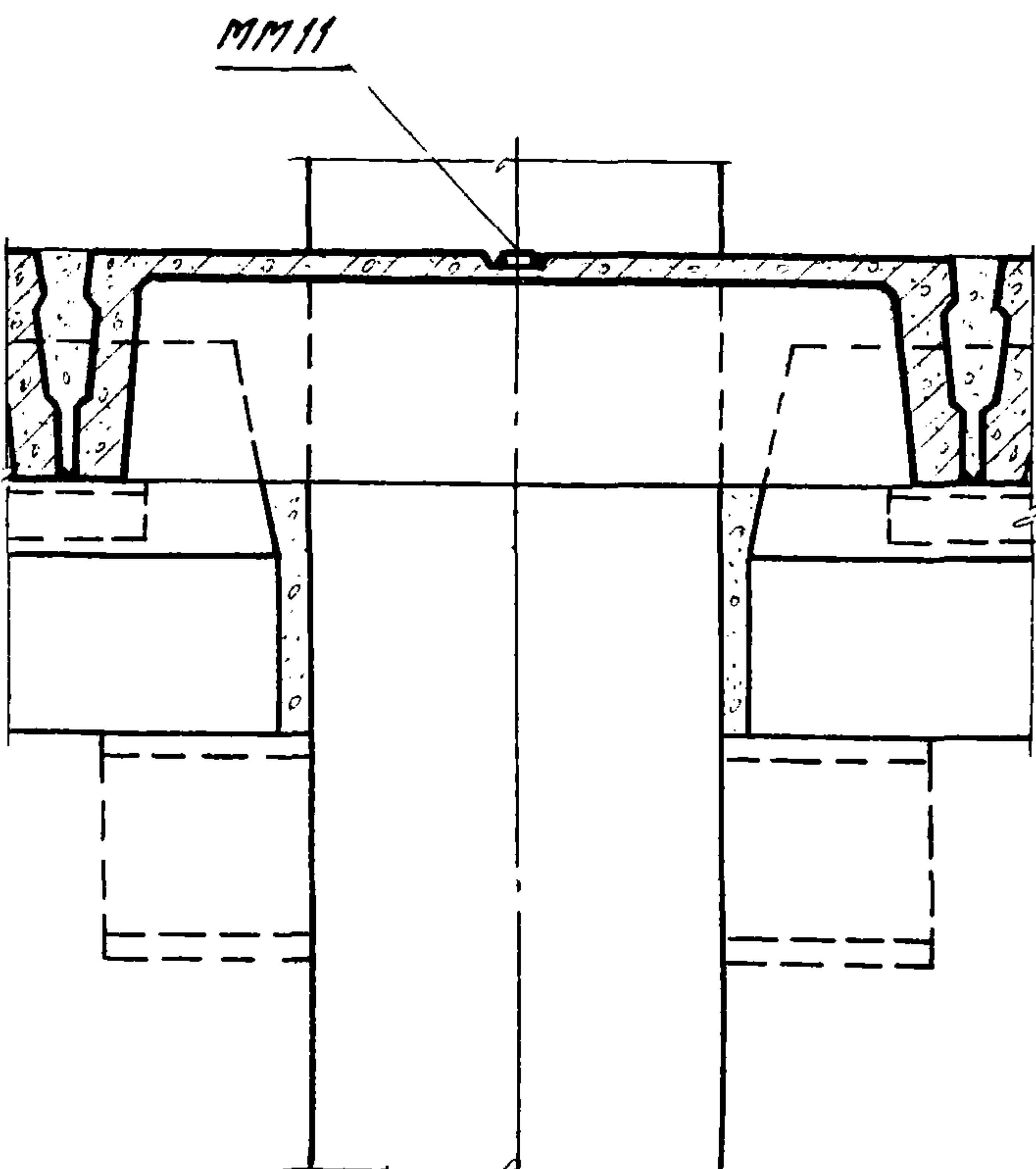
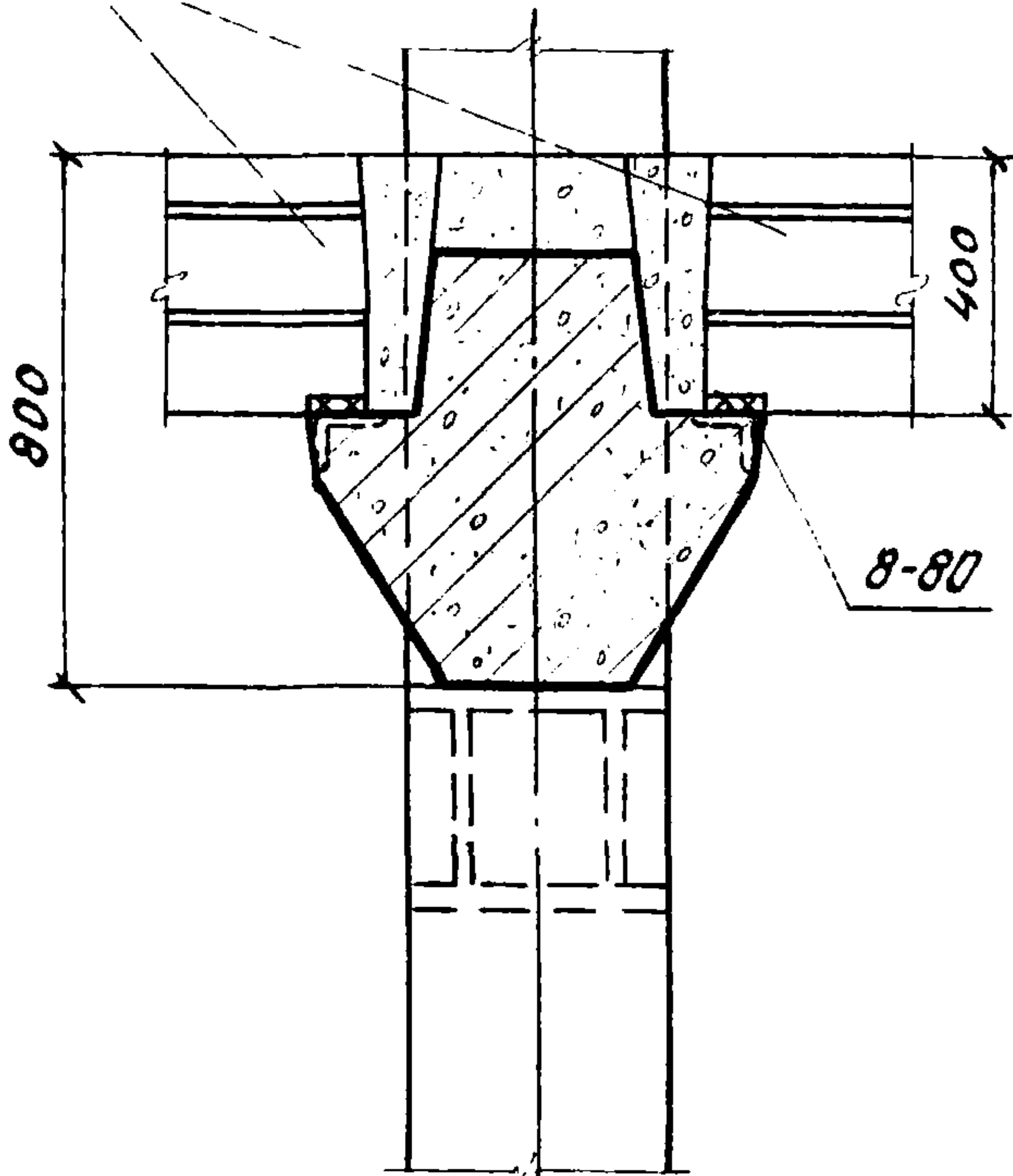
Деталь 2. Крепление промежуточных плит  
перекрытия к ригелям рядовых рам ( $H_p=1000\text{мм}$ )

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

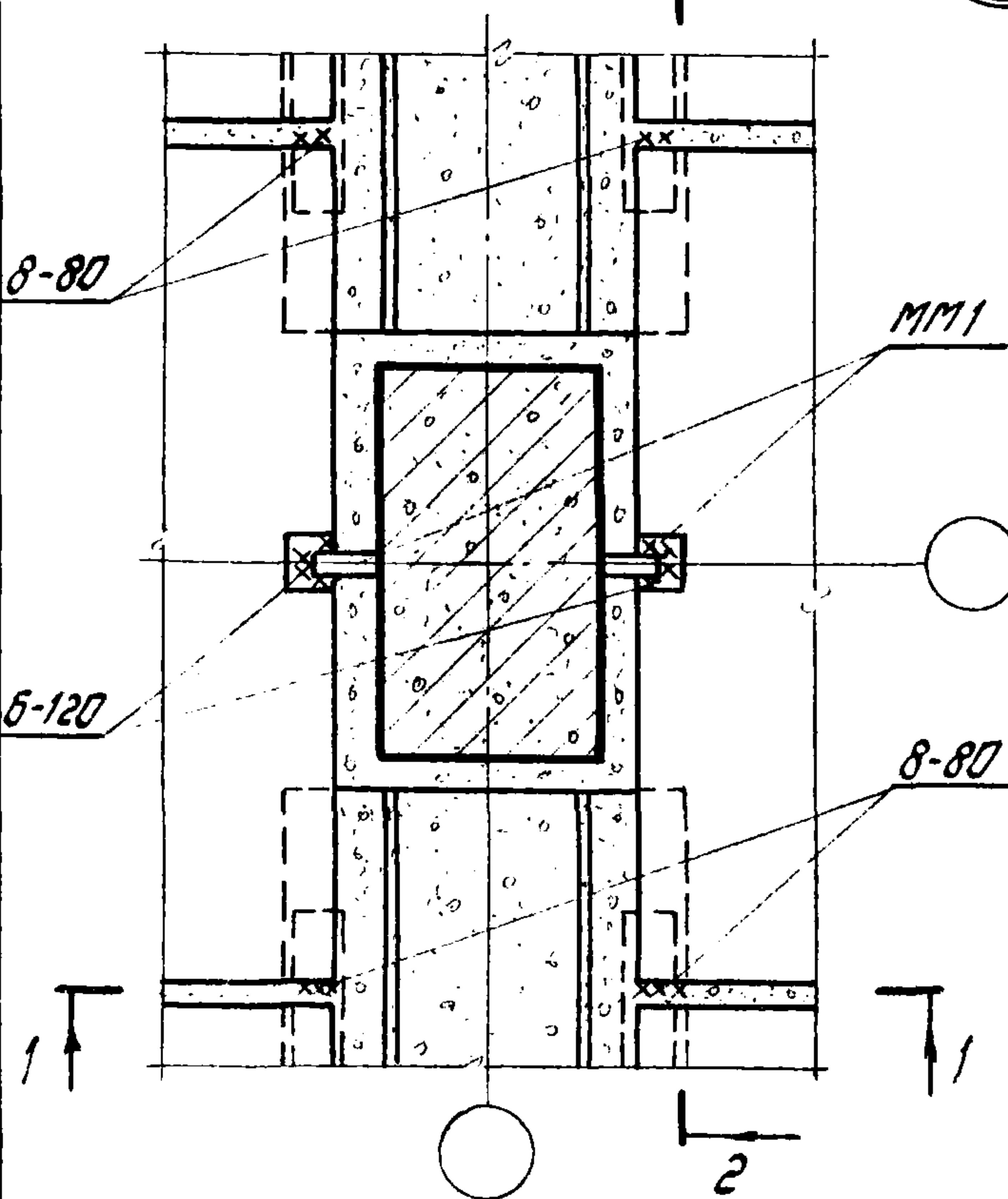
Лист 2

1-12-2

бетон замоноличивания  
условно не показан



3



Чертежи ЦНИИИ  
Москва  
дата 22.05.1977  
изделие выпуск 5  
1977

ТАМ  
1977

Деталь З. Крепление плит перекрытия Ч  
обухваточной средней колонны (ригель H=800мм)

Серия 420-8	Выпуск 5
-------------	----------


Лист	3
------	---

10

2-2

1-1

Бетон здомонолищебоний  
чеслово не покозон



ГАИ  
1977

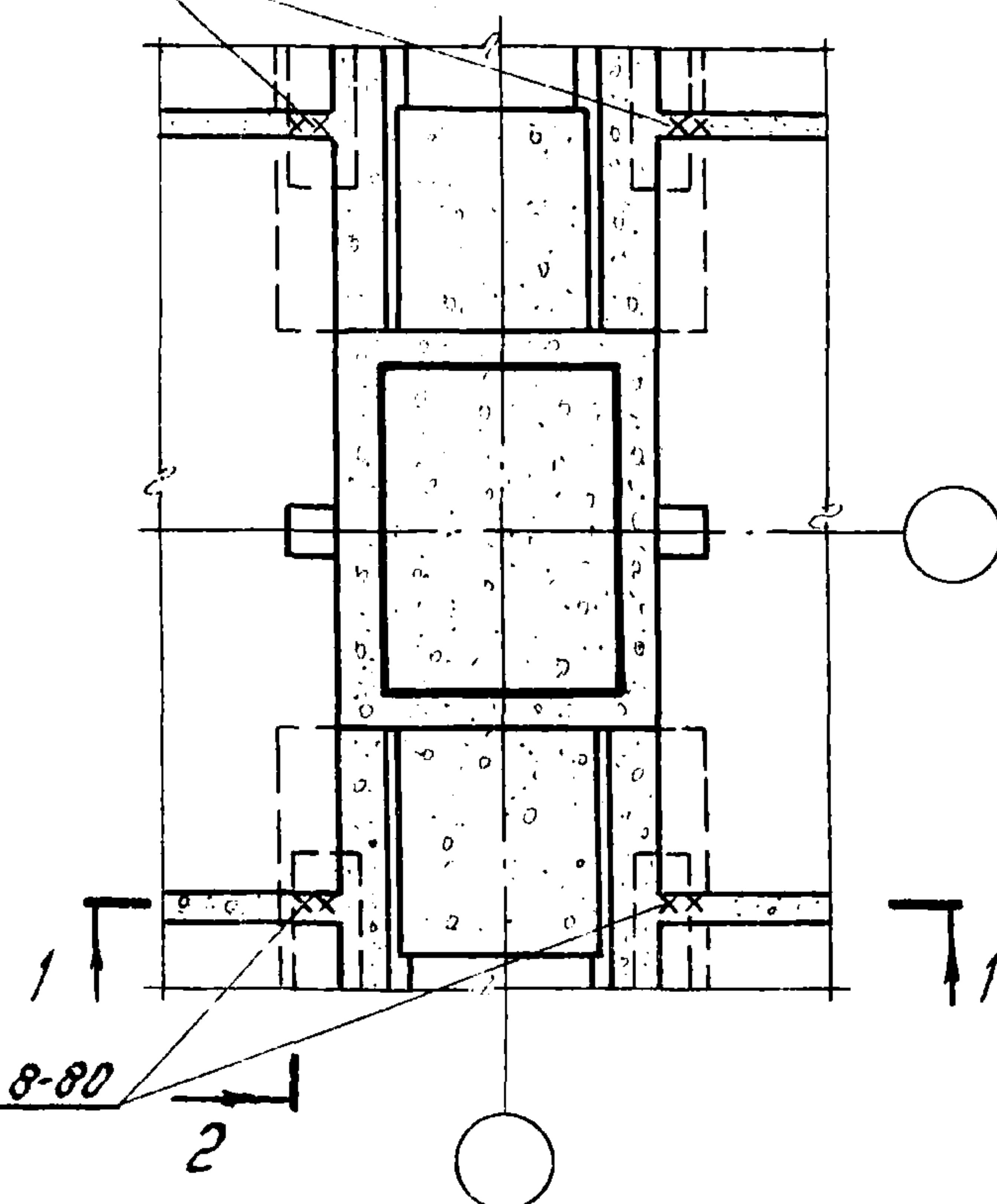
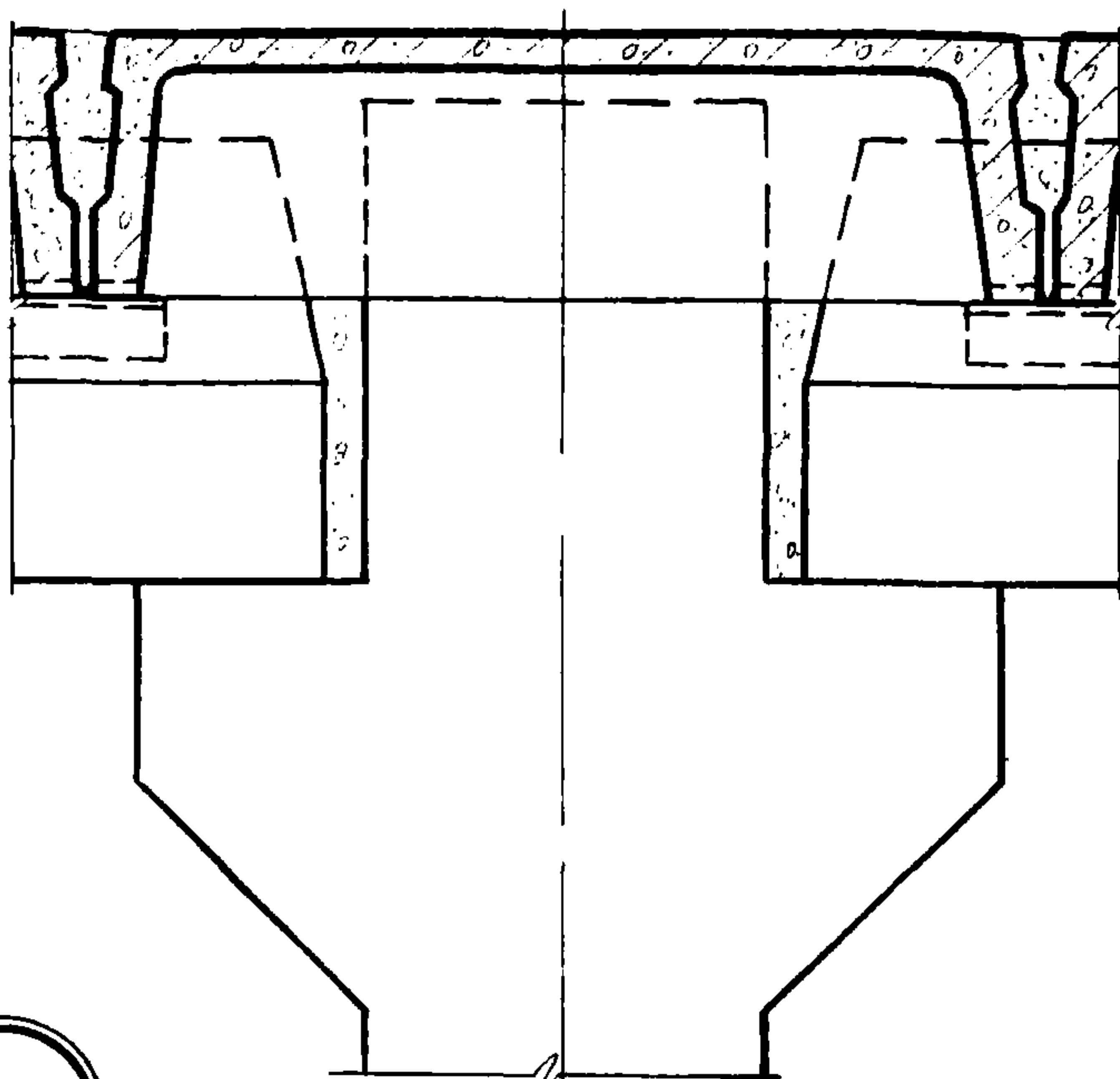
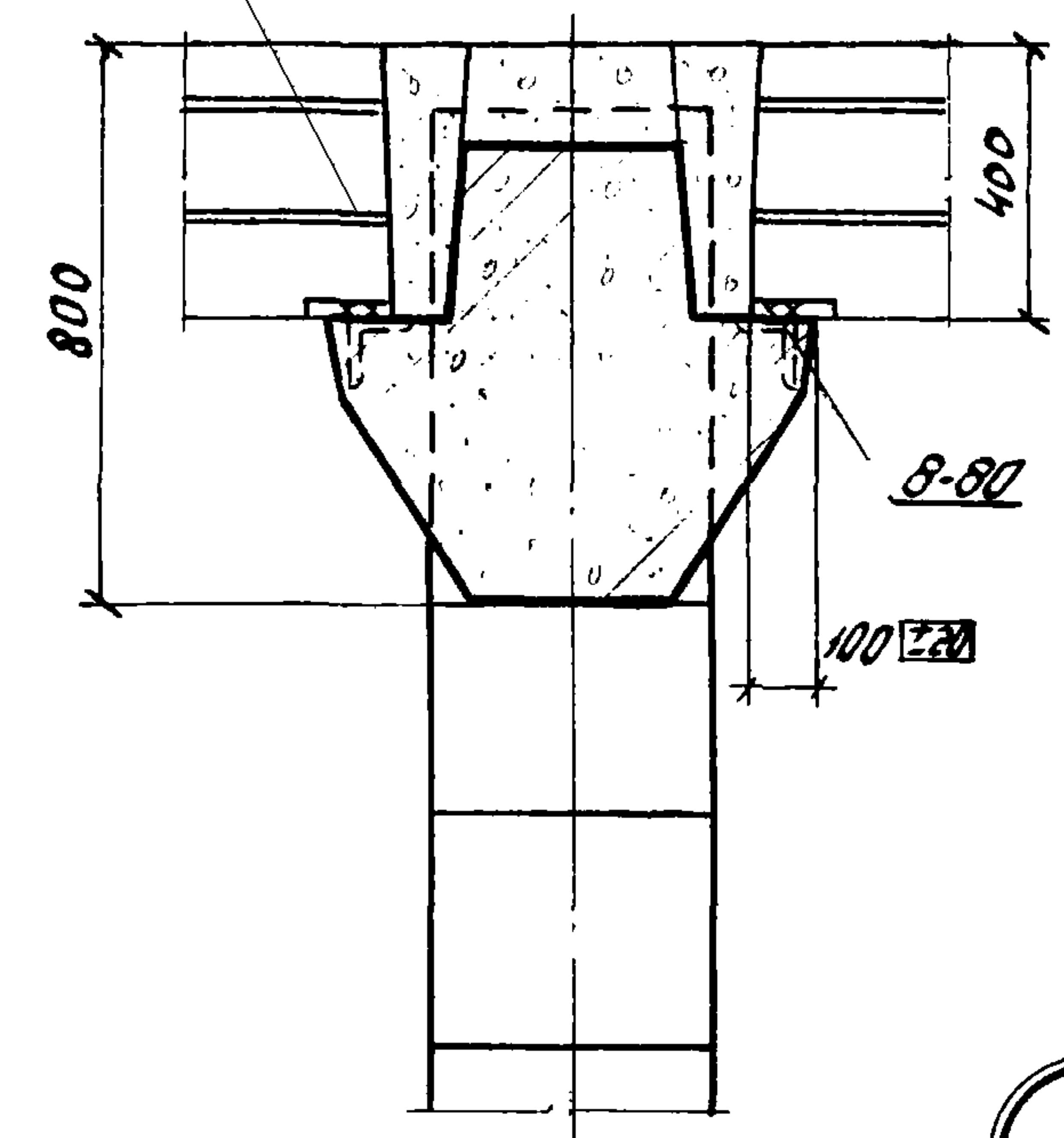
Деталь 4. Крепление плит перекрытия у  
двухэтажной средней колонны (ригель  $H=1000\text{мм}$ )

Серия 1420-8  
Выпуск 5

Лист 4

1-12-2

*бетон, замоноличивание  
ЧУСЛОВНО НЕ ПОКОЗОН*



Государственный УНИИП Москва	Серия 1420-8 Год выпуска 1977 Составитель: С.И.Ижинер Контрольный инженер: А.И.Черн Дато выпуска: 1977г.
TAM 1977	

Деталь 5. Крепление плит перекрытия у  
одноэтажной средней колонны (размер  $H = 800\text{мм}$ ).

Серия 1420-8 Выпуск 5	Лист 5
--------------------------	--------

1-12-2

Бетон замоноличивания  
условно не показан

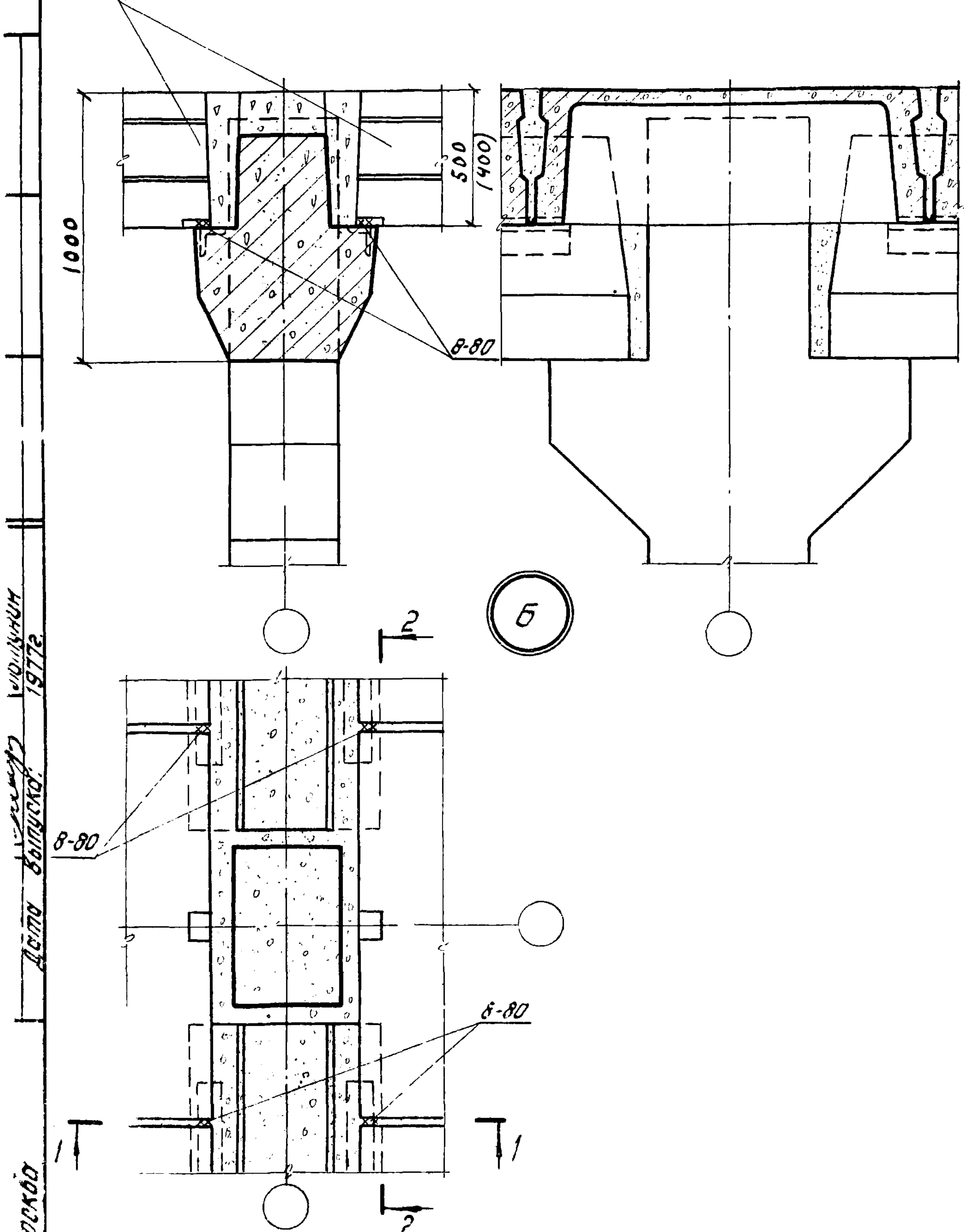


Чертёж 6. Крепление плит перекрытия у  
одноэтажной средней колонны (ригель  $H=1000\text{мм}$ )

TM  
1977

Деталь 6. Крепление плит перекрытия у  
одноэтажной средней колонны (ригель  $H=1000\text{мм}$ )

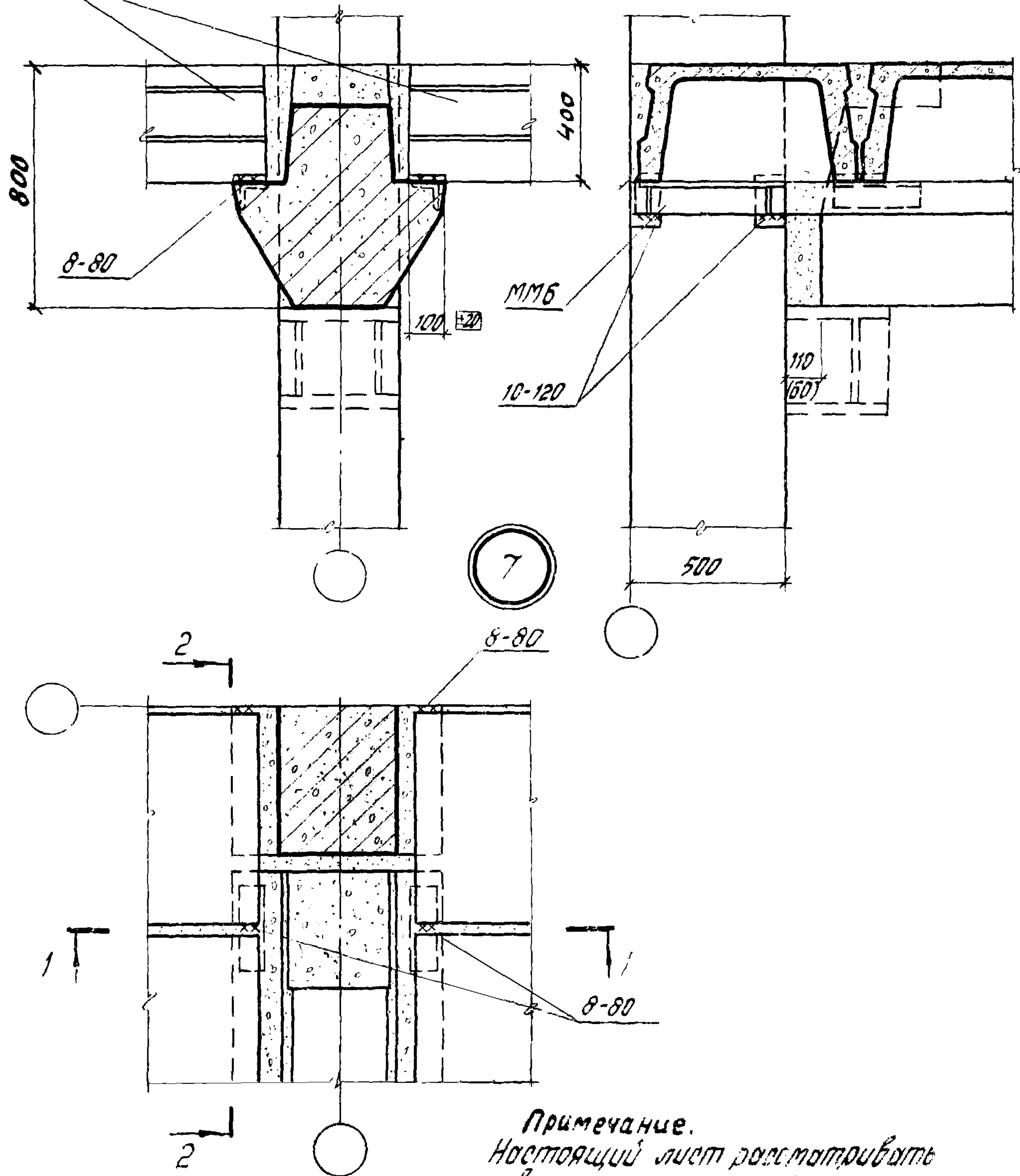
Серия 1420-8  
Выпуск 5

Лист

6

1-12-2

бетон замоноличивания  
условно не покрыт



ГОСТ Р 51330-91  
ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА  
СЕРИЯ 1.420-8  
ВЫПУСК 5  
1977

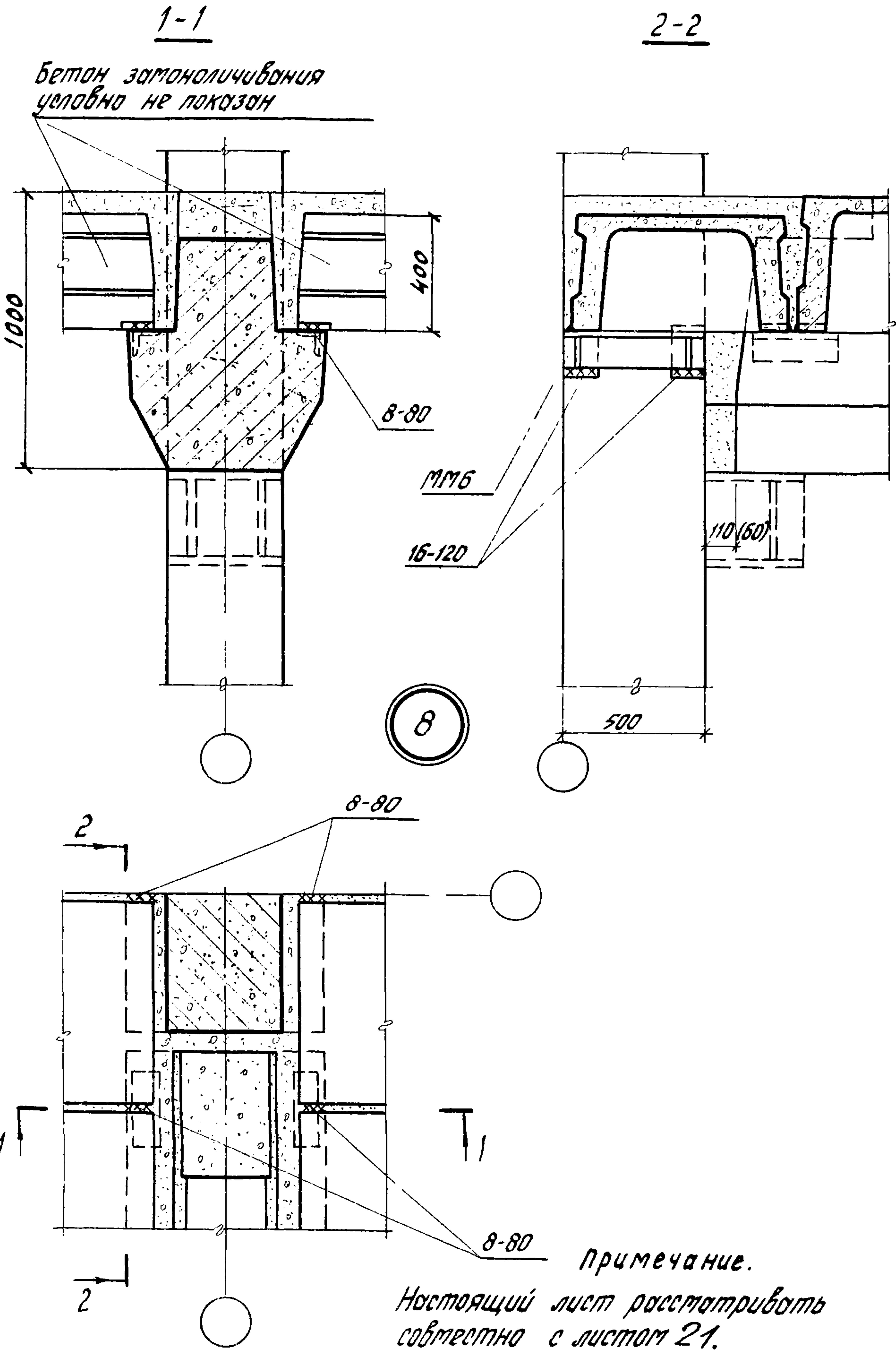
Деталь 7. Крепление плит перекрытия с  
кронштейнами колонны (ригель H = 800мм).

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

Лист	7
------	---

ЦНИИПРОМЗДНИЙ  
Москва  
1977

Г.И.И.Н. Г.Р.-тн.  
Ст. инженер  
Ст. инженер  
Ст. инженер  
Г.И.И.Н. Г.Р.-тн.  
Бекетова  
Лихачев  
Горбунов  
Сычуков  
Г.И.И.Н. Г.Р.-тн.  
1977



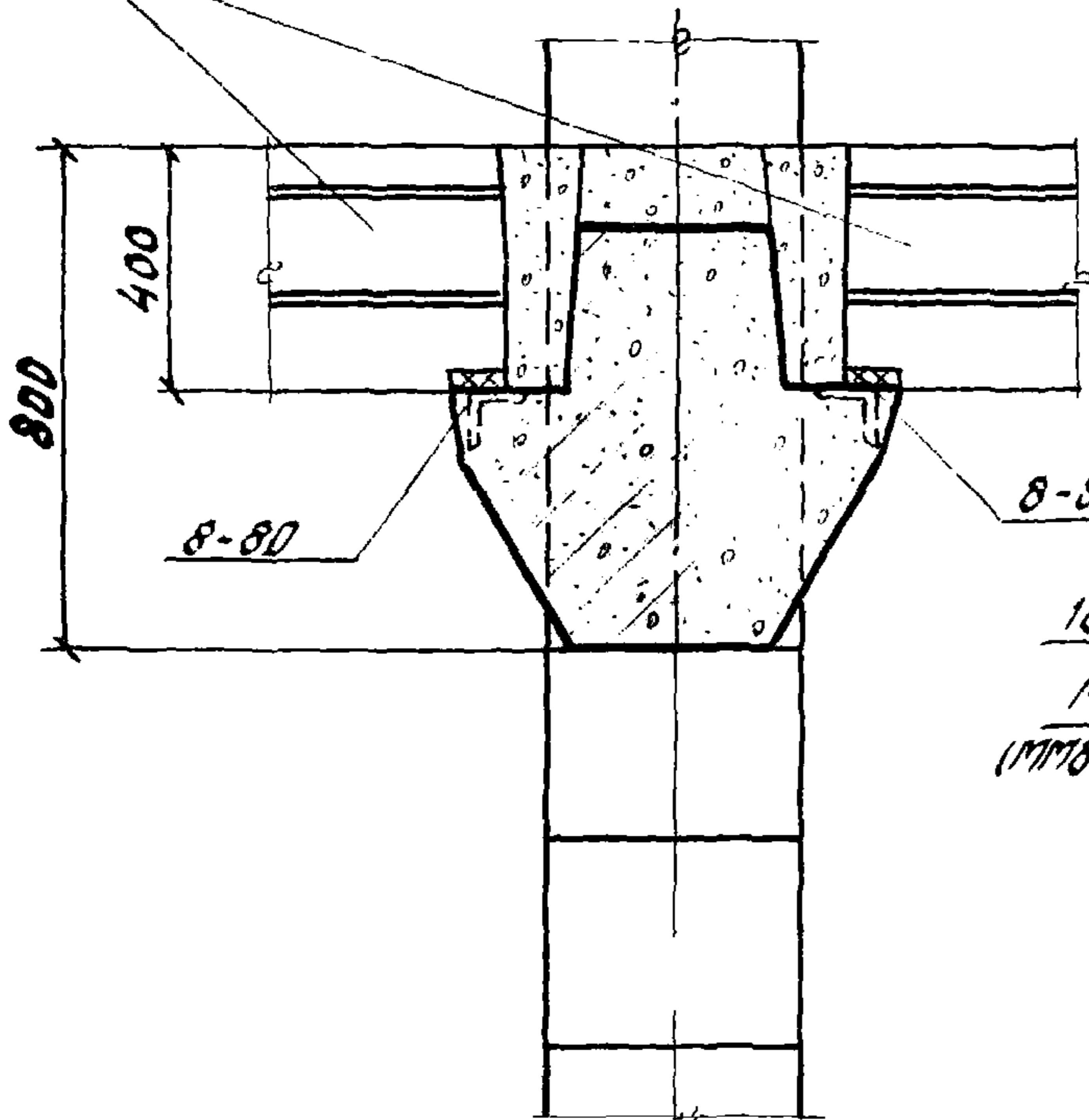
ТАМ  
1977

Деталь 8. Крепление плит перекрытия у  
крайней колонны (ригель H=1000 мм).

СЕРИЯ 1420-8	
ВЫПУСК 5	
Лист	8

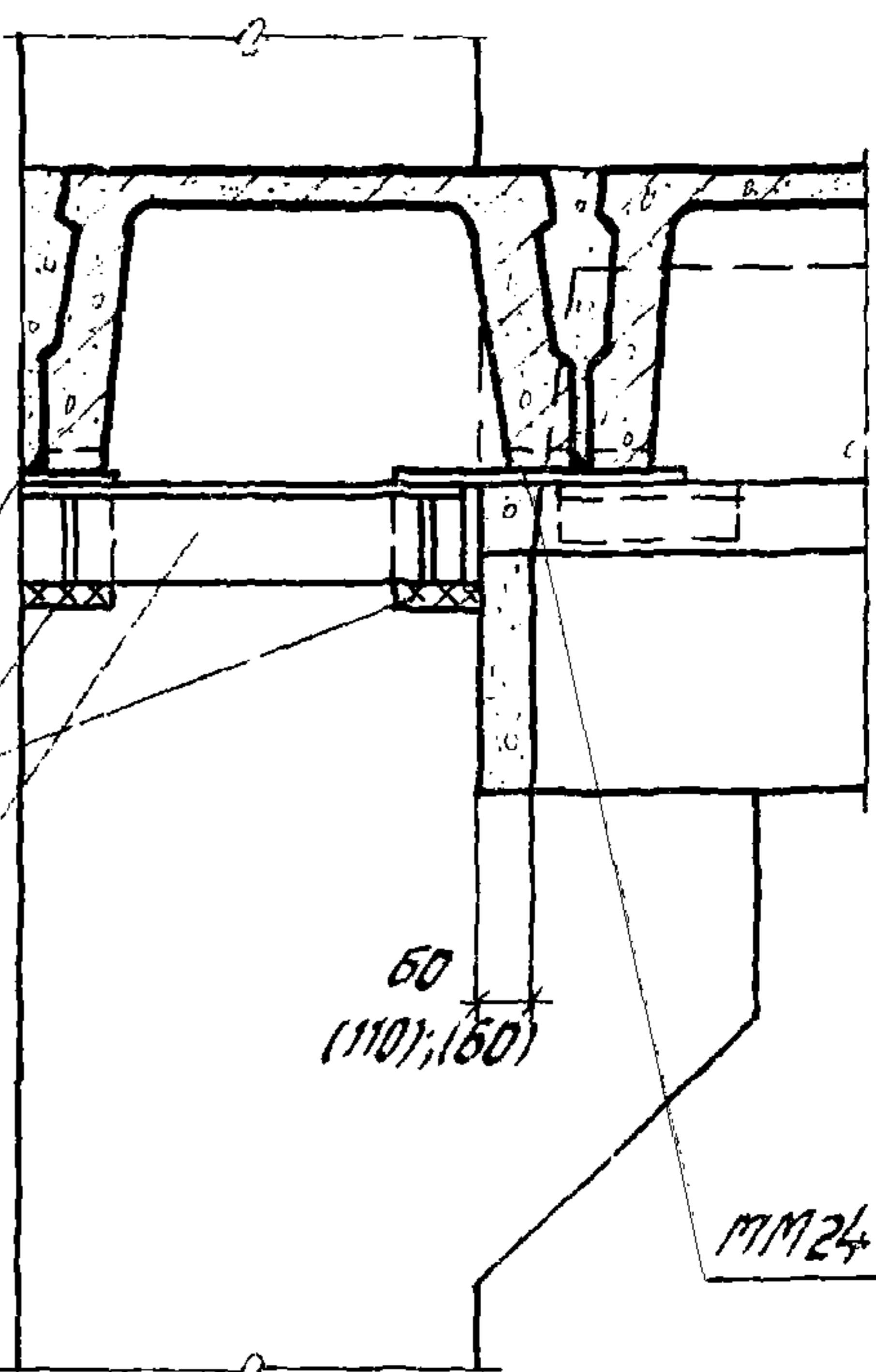
1-12-2

бетон замоноличивания  
условно не покозон



16-120  
MM7  
(MM8);(MM9)

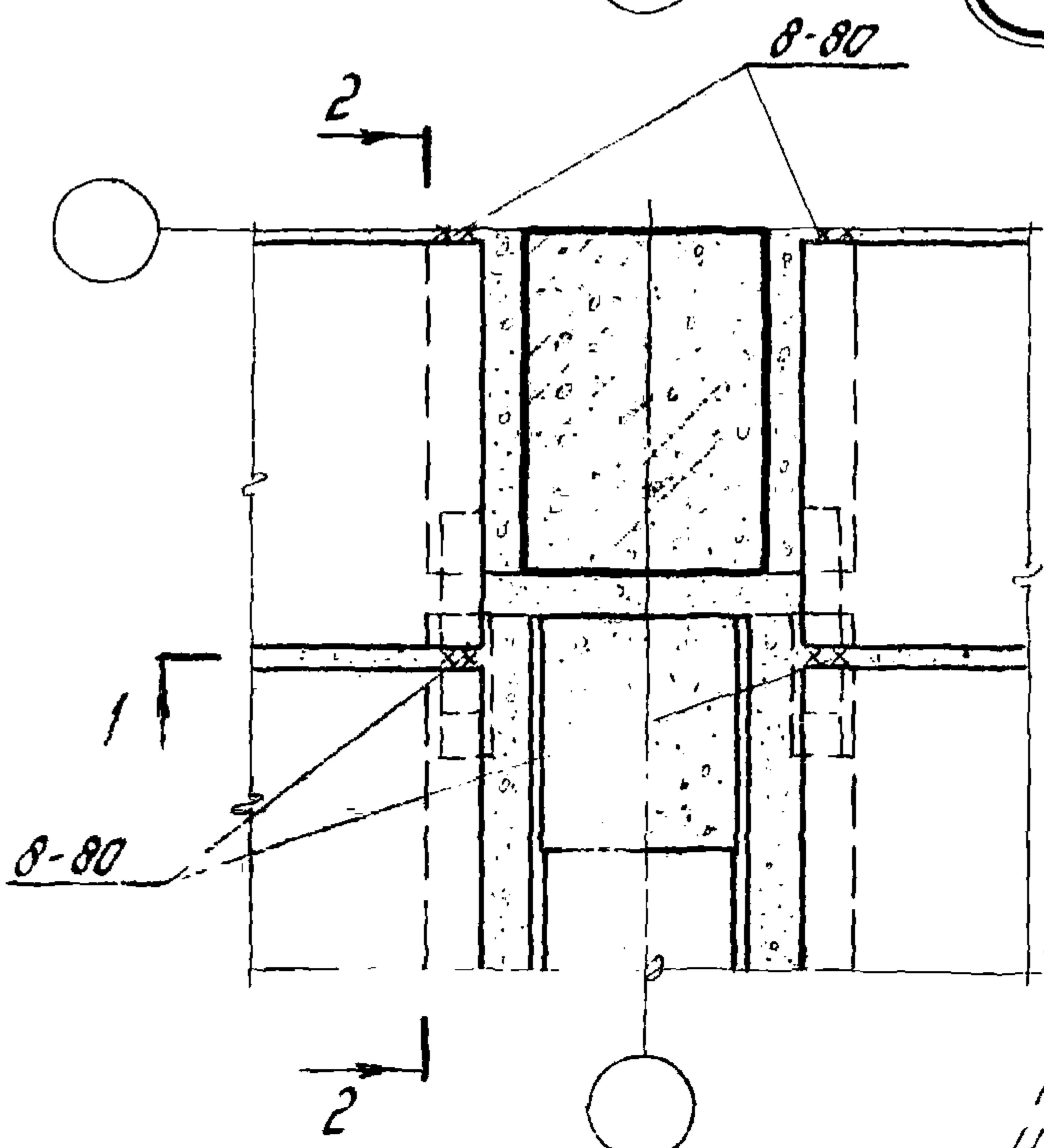
3



600  
(1110);(1600)

3-3

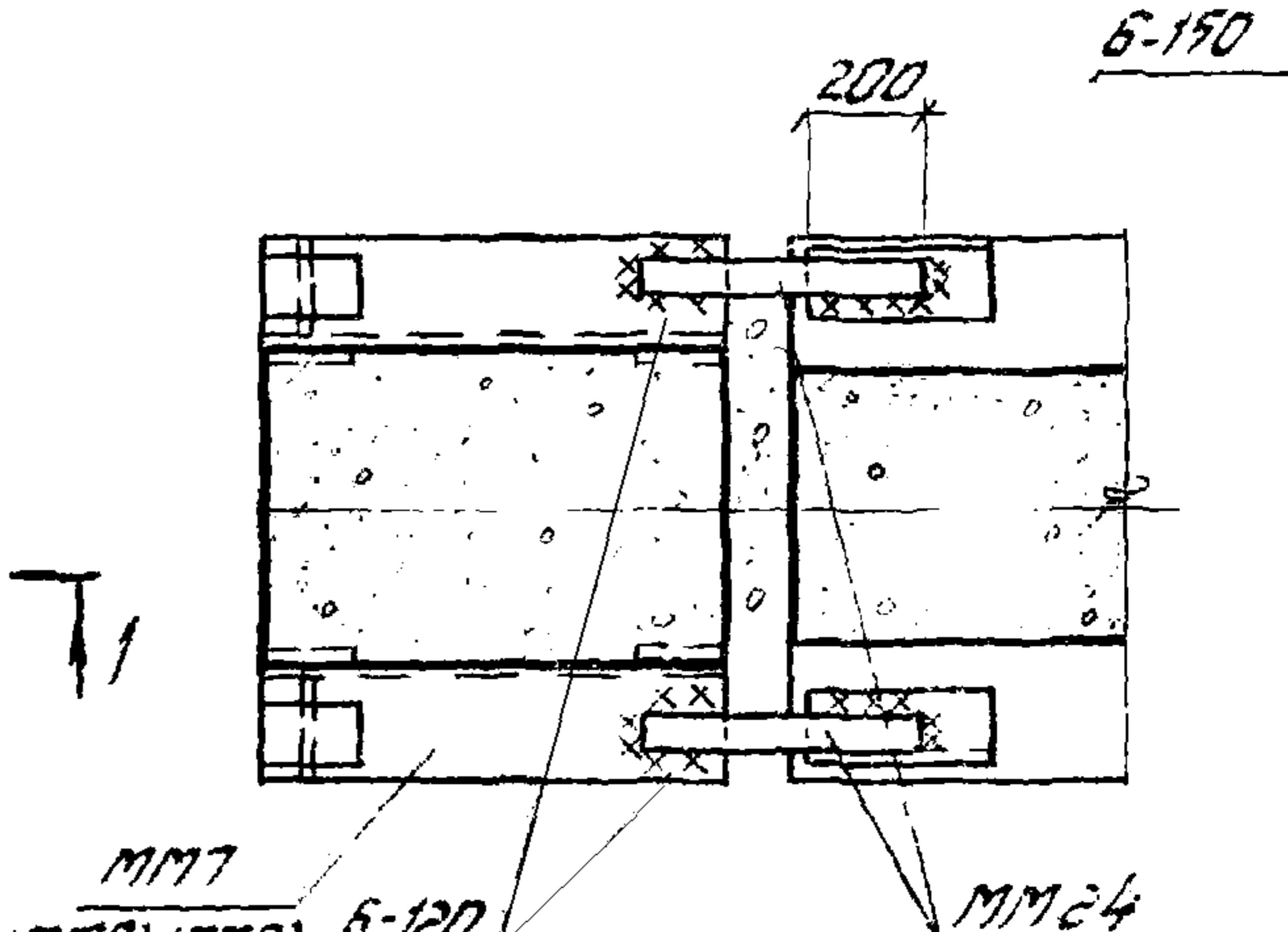
13



MM7  
(MM8);(MM9) 6-120

T1

6-150

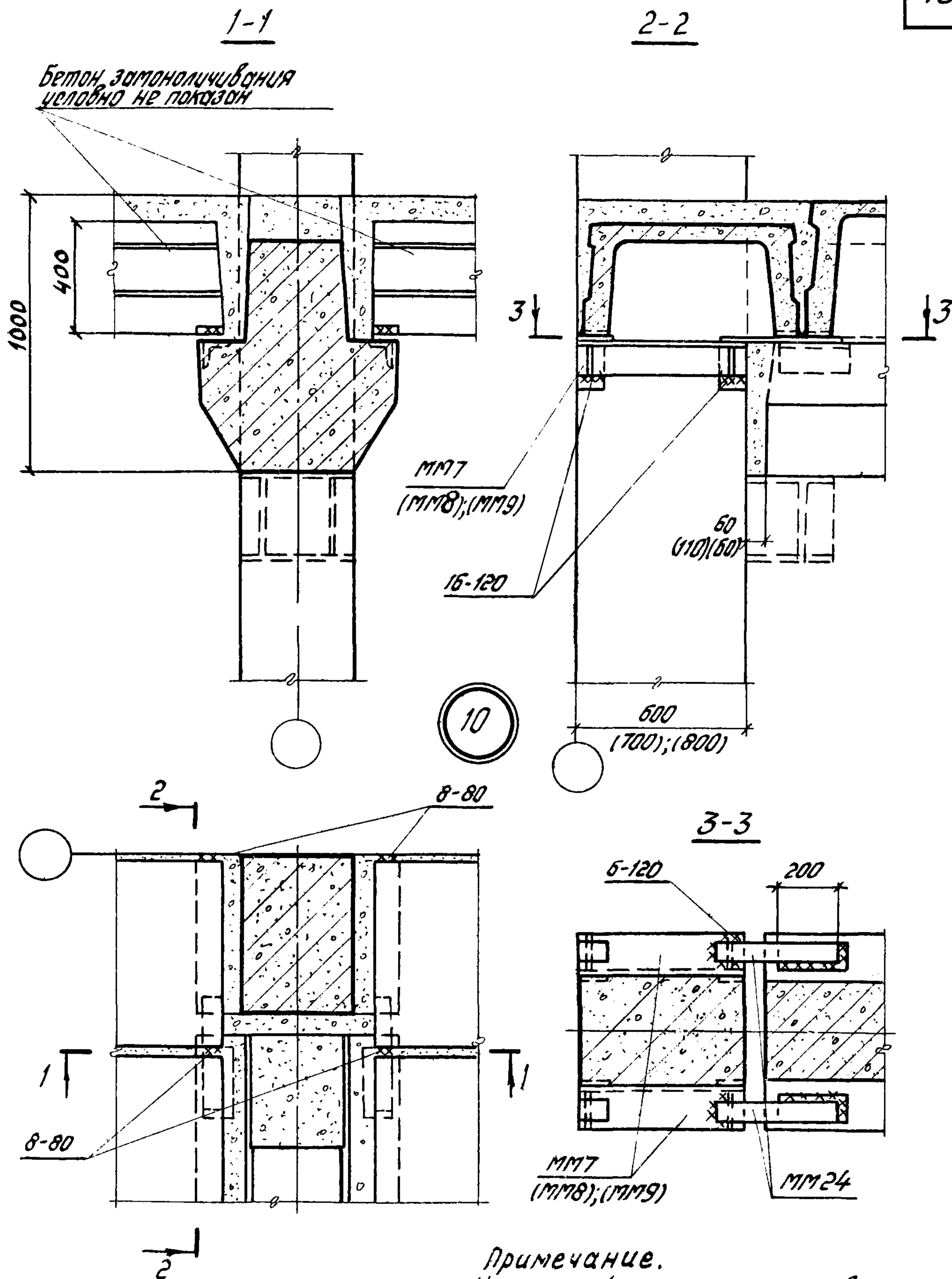


Примечание.  
Настоящий лист рассматривать  
совместно с листом 24

ГДМ  
1977

Деталь 9. Крепление плит перекрытия  
у крайней колонны (ригель H = 800 мм)

СЕРИЯ 1420-8	Выпуск 5
Лист	9



Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва  
1977


ГАМ  
1977

Деталь 10. Крепление плит перекрытия  
у крайней колонны (ригель  $H=1000$  мм).

Серия 1.420-8	Выпуск 5
Лист	10

1-1

2-2

Примечание.

На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки ММ12 заменяются на ММ13.

Чертежный инструмент  
ГИИ  
Москва  
1977

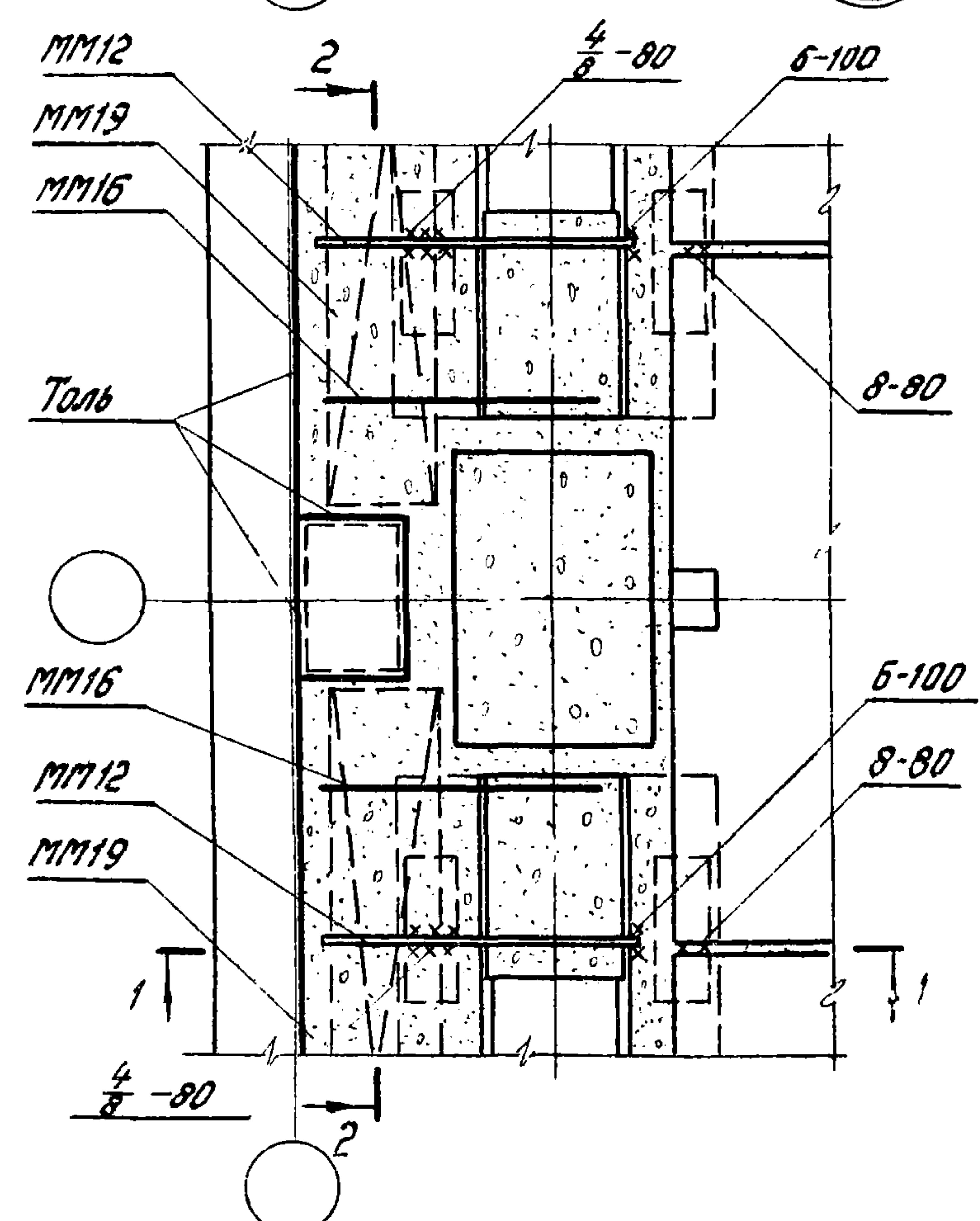
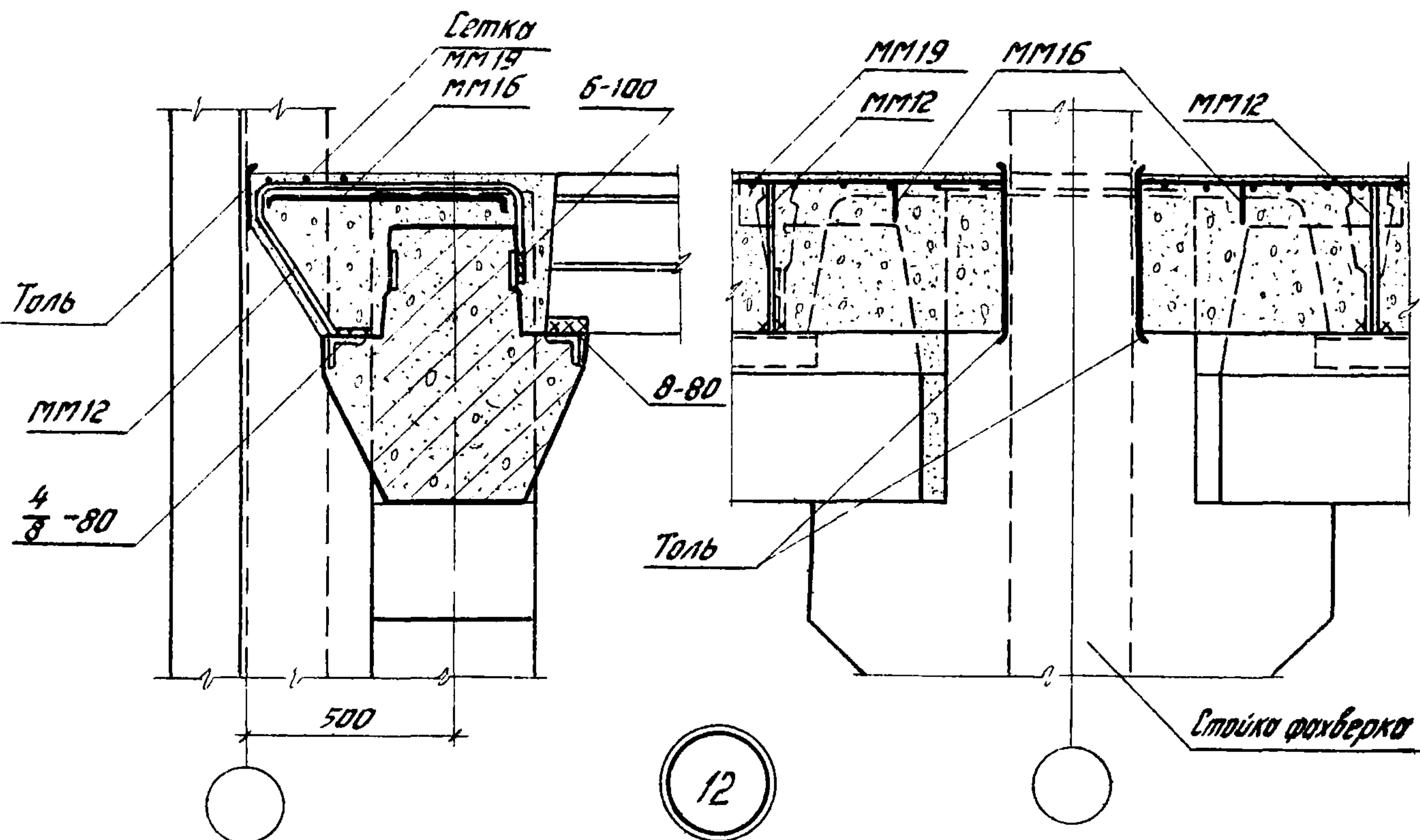
Деталь 11. Крепление плит перекрытия и  
монолитного участка у торца здания.

СЕРИЯ 1420-8	Выпуск 5
Лист	11

ГИИ  
1977

1-1

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ.

На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400мм. При плитах высотой 500мм монтажные марки ММ12 заменяются на ММ13.

Инженер Голубинский  
Дато выпускно  
Год 1977г  
Москва

ГДМ  
1977

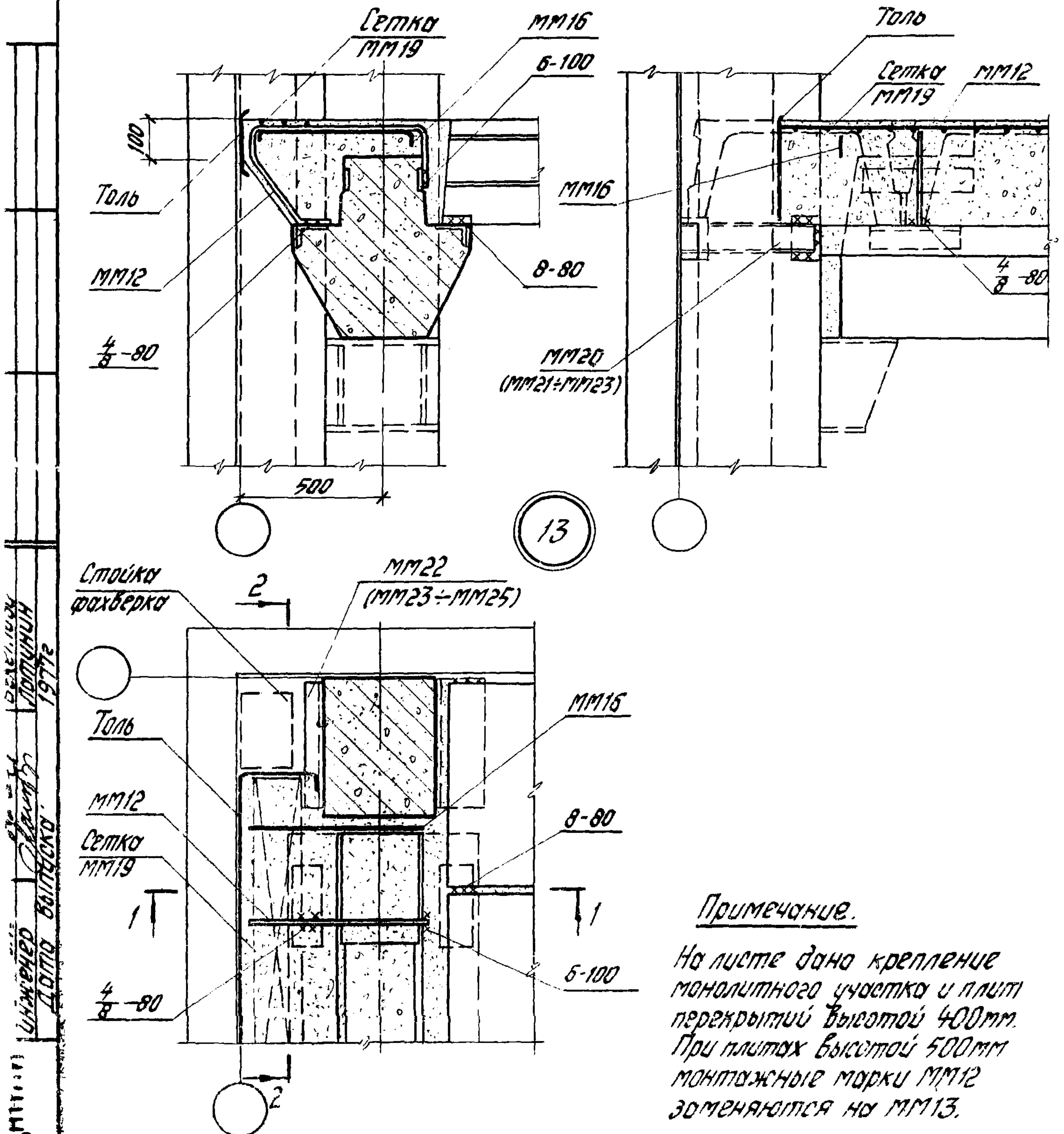
Деталь 12. Крепление плит перекрытия  
и монолитного участка у торца здания.

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

Лист 12

1-1

2-2

Примечание.

На листе дано крепление монолитного участка и плиты перекрытий высотой 400мм. При плитах высотой 500мм монтажные морки ММ12 заменяются на ММ13.

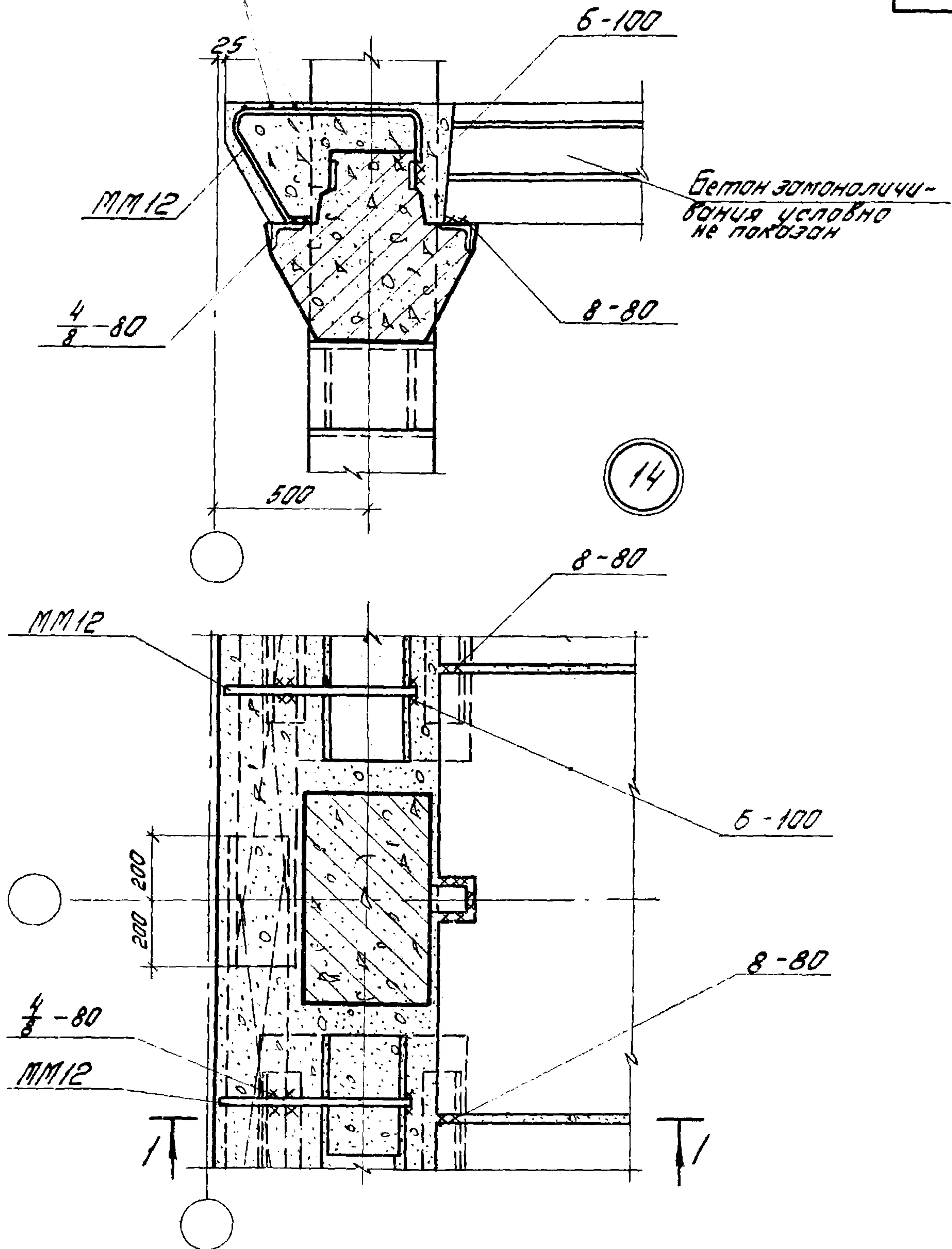
Чертежи и инструкции  
для строительства зданий  
из блоков  
1977

ГДМ  
1977

Деталь 13. Крепление плит перекрытия  
и монолитного участка у торца здания.

Серия 1420-8  
Баллуск 5

Лист	13
------	----



*Примечание.*

На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные тарки ММ12 заменяются на ММ13.

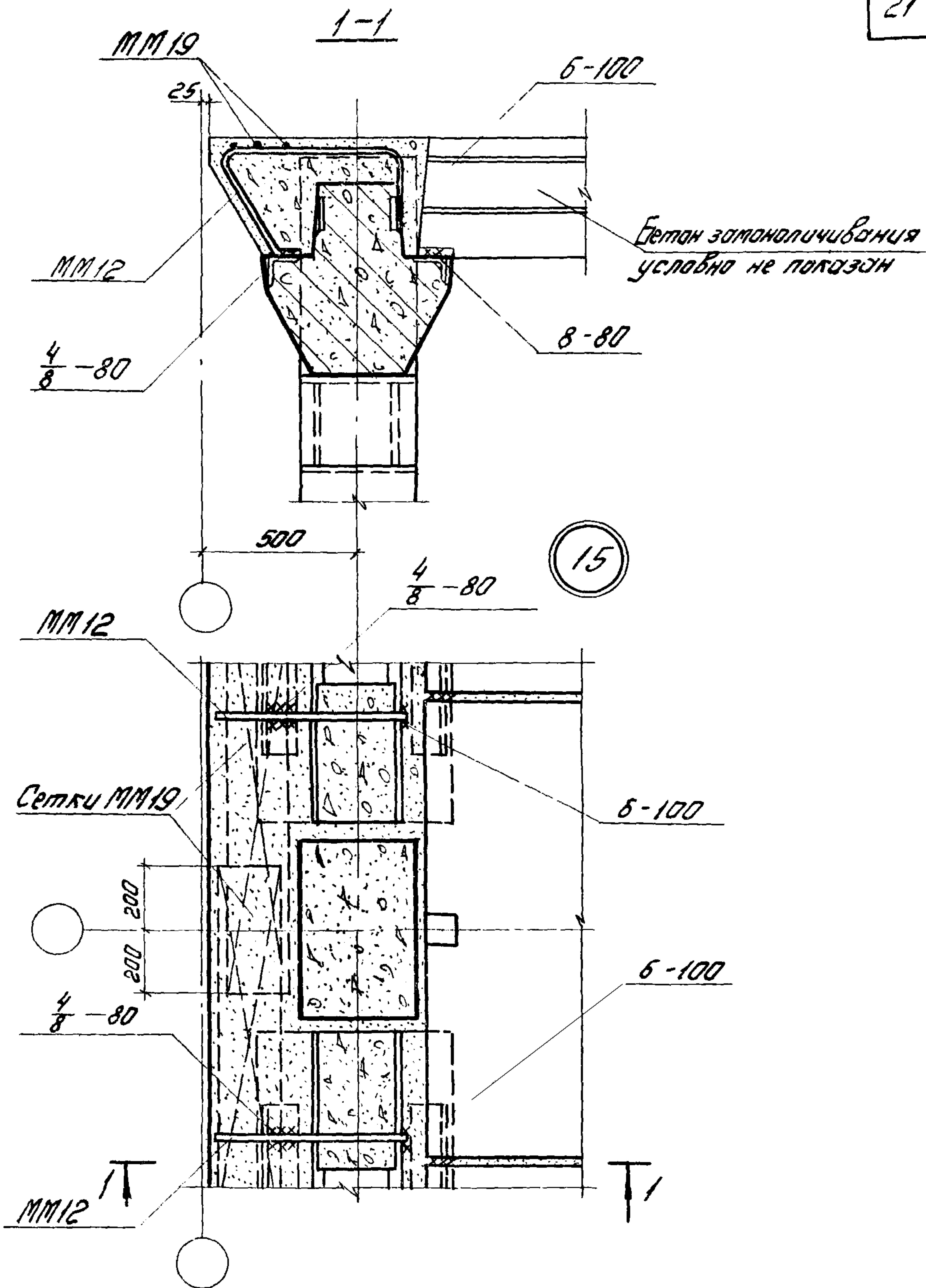
ТАМ  
1977

Деталь 14. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва.

СЕРИЯ 1.420-8	Выпуск 5
Лист	14

Чертежи разработаны  
для строительства  
железнодорожных  
путей  
на базе  
ММ12

Лист 14 из 14



### Примечание

На листах дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400мм. При плитах высотой 500мм монтажные марки ММ12 заменяются на ММ13.

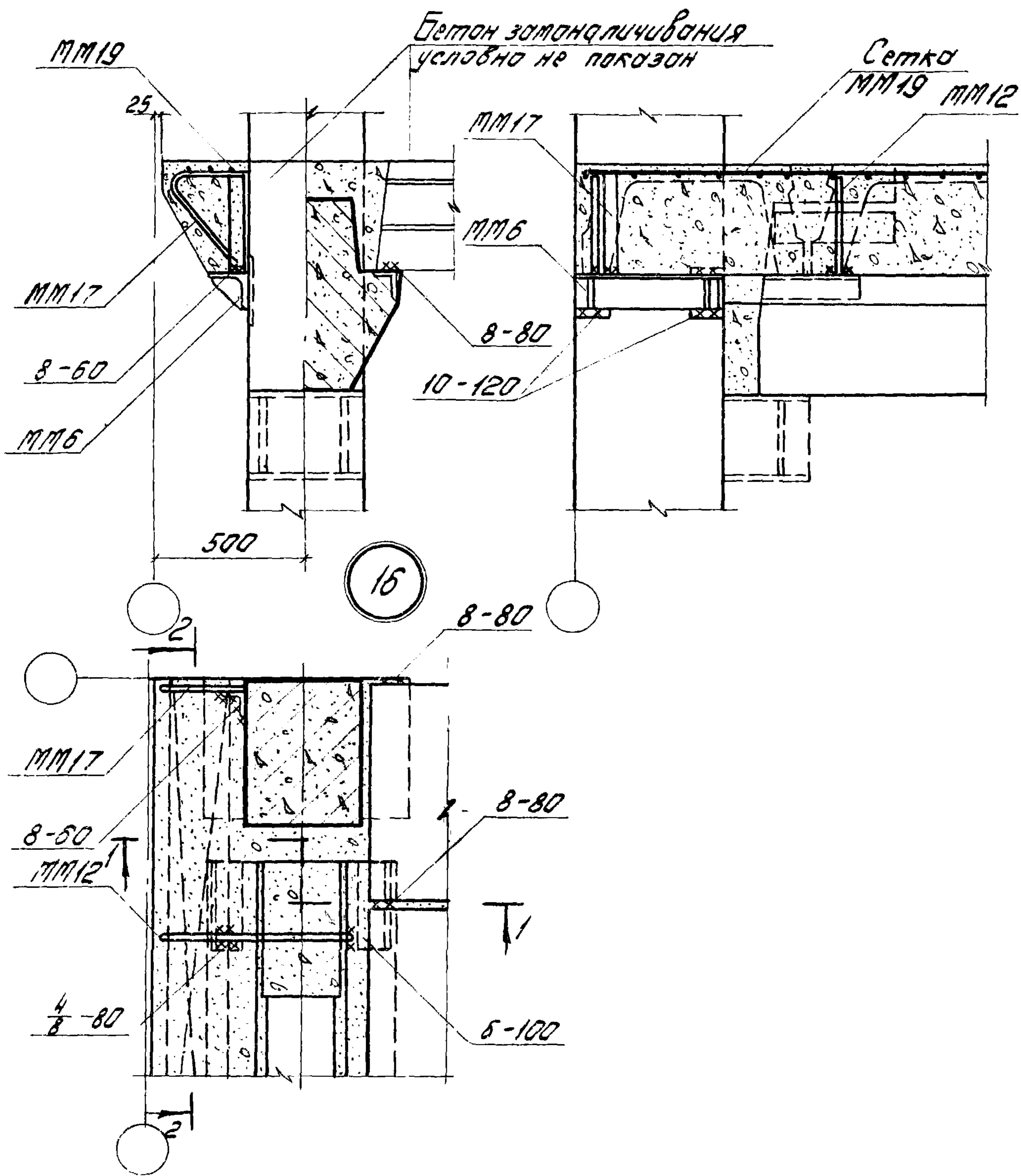
TAM  
1975

Деталь 15. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва.

Серия 1420-8	Выпуск 5
Лист	15

1-12-2

22



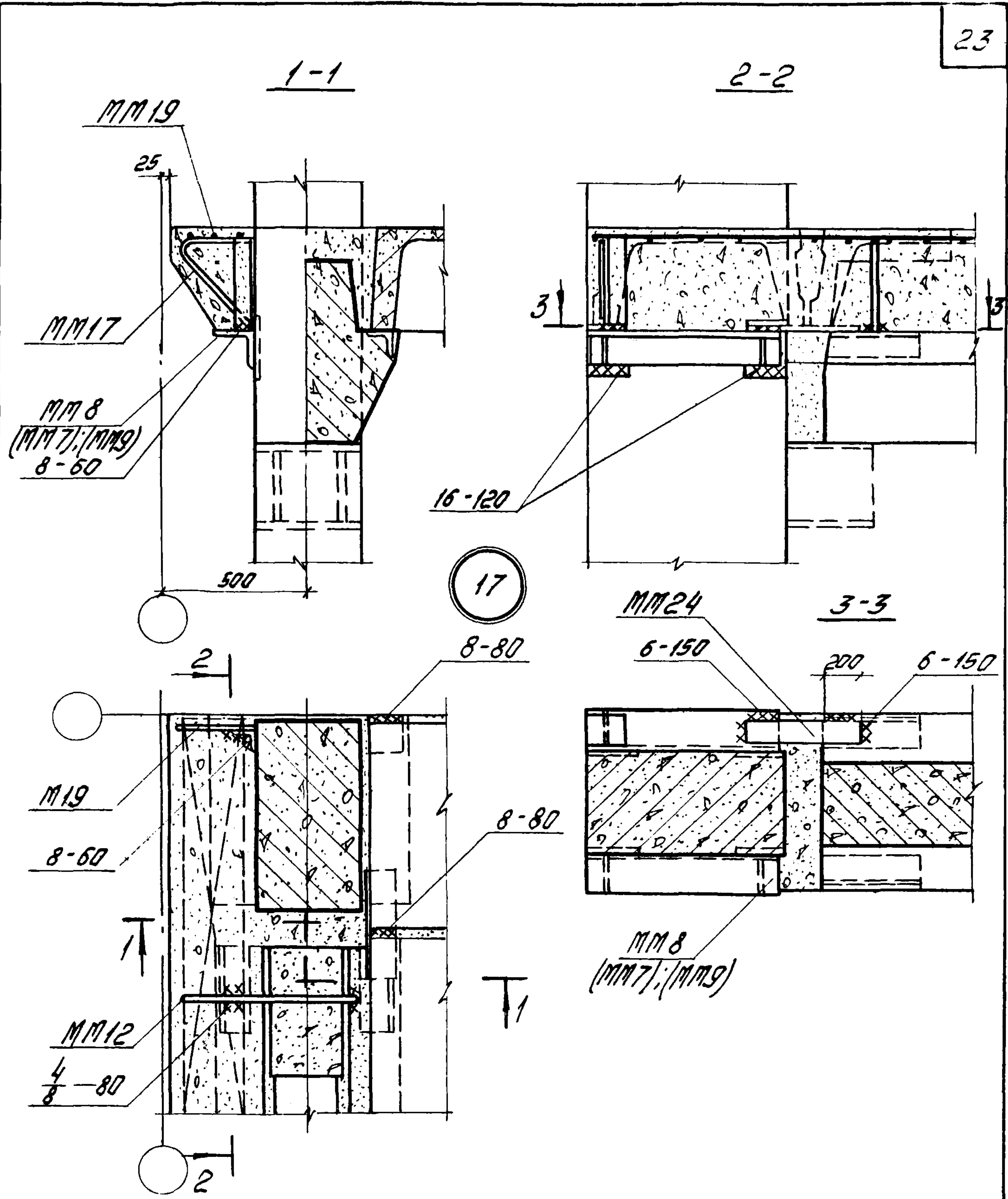
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист рассматривать собственно с листом 24.
2. На листе дано крепление монолитного участка и плиты перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки ММ12 и ММ17 заменяются соответственно на ММ13 и ММ18.

ГДМ  
1975

Деталь 16. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва.

Серия 1.420-8
Выпуск 5
Лист 16



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

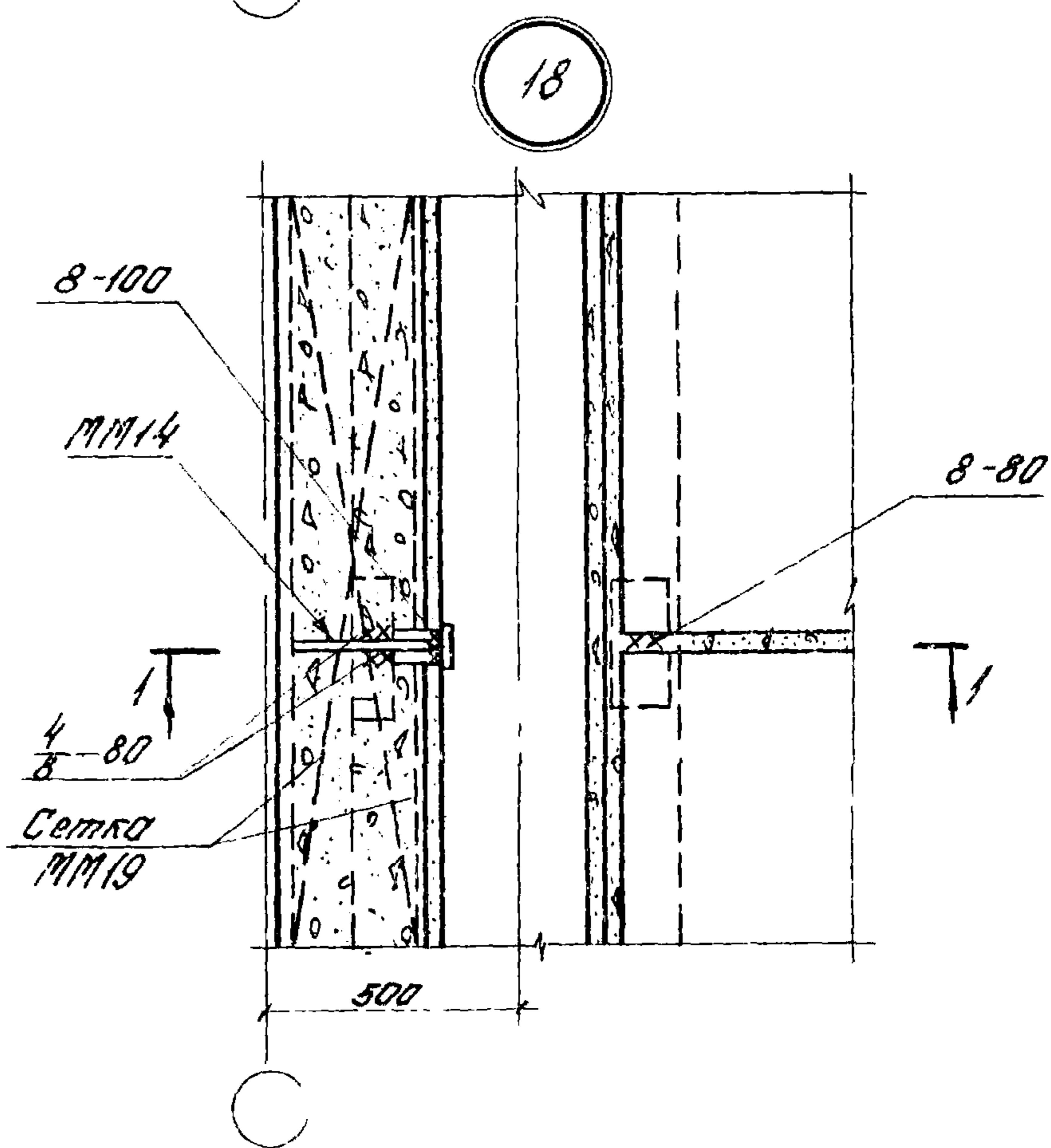
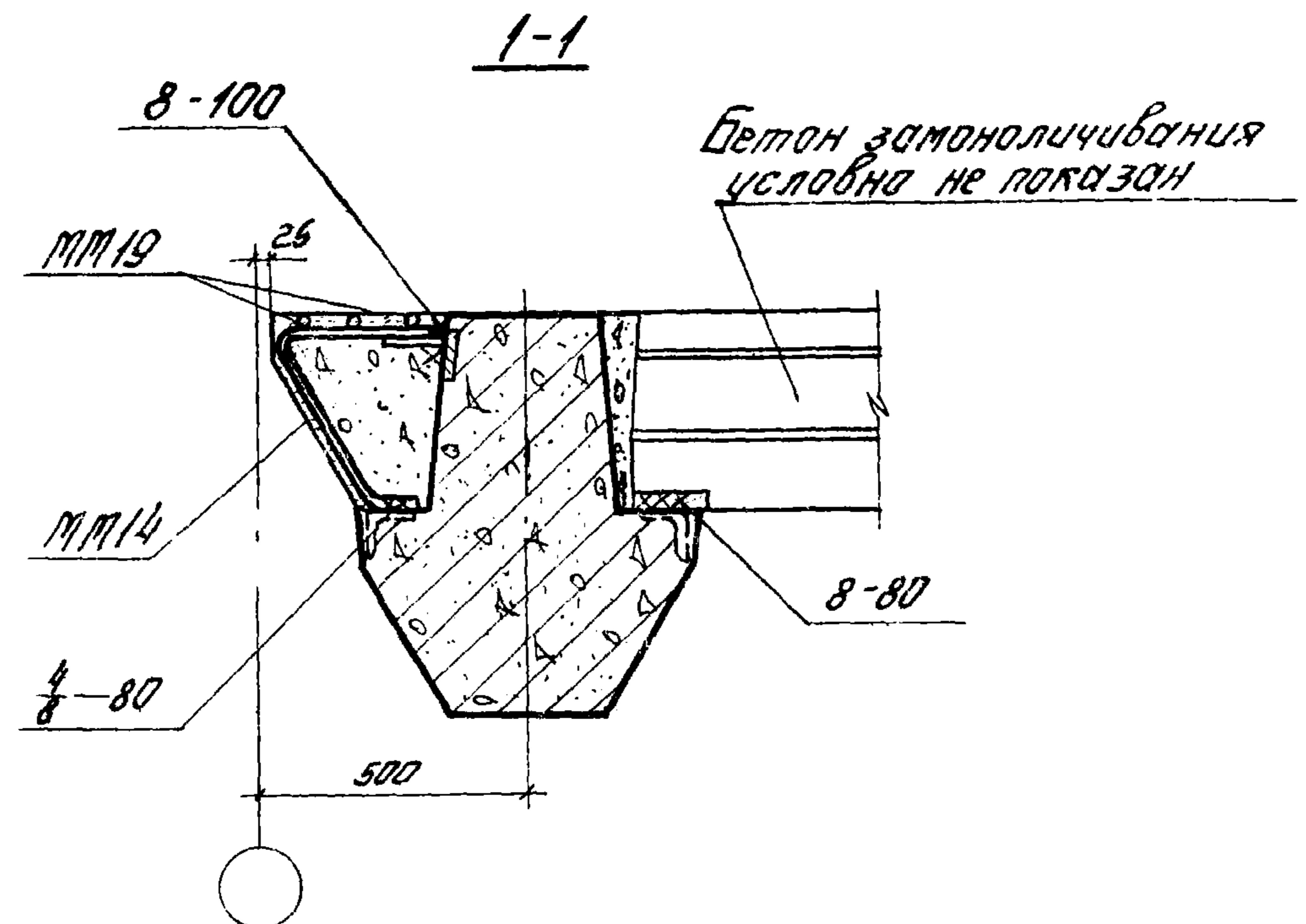
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 24.
2. На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные торги ММ12 и ММ17 заменяются соответственно на ММ13, и ММ18.

Институт  
Москва  
1977

ДАМ  
1977

Деталь 17. Крепление плит перекрытия и  
монолитного участка у температурного шва

Серия 1.420-8	Выпуск 5
Лист	17

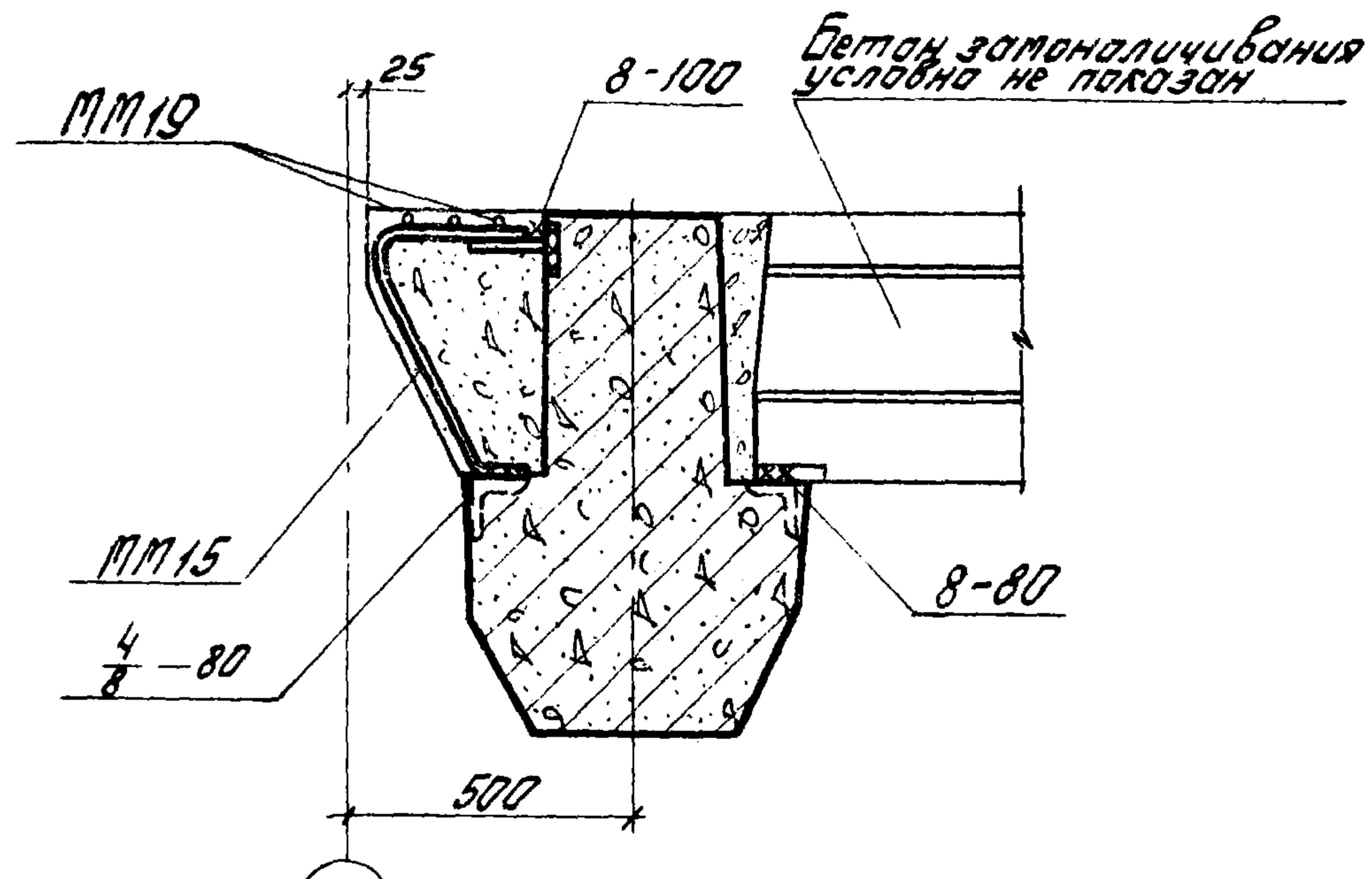


Шифт № 111111  
Постройка  
дата выпуска: 1977

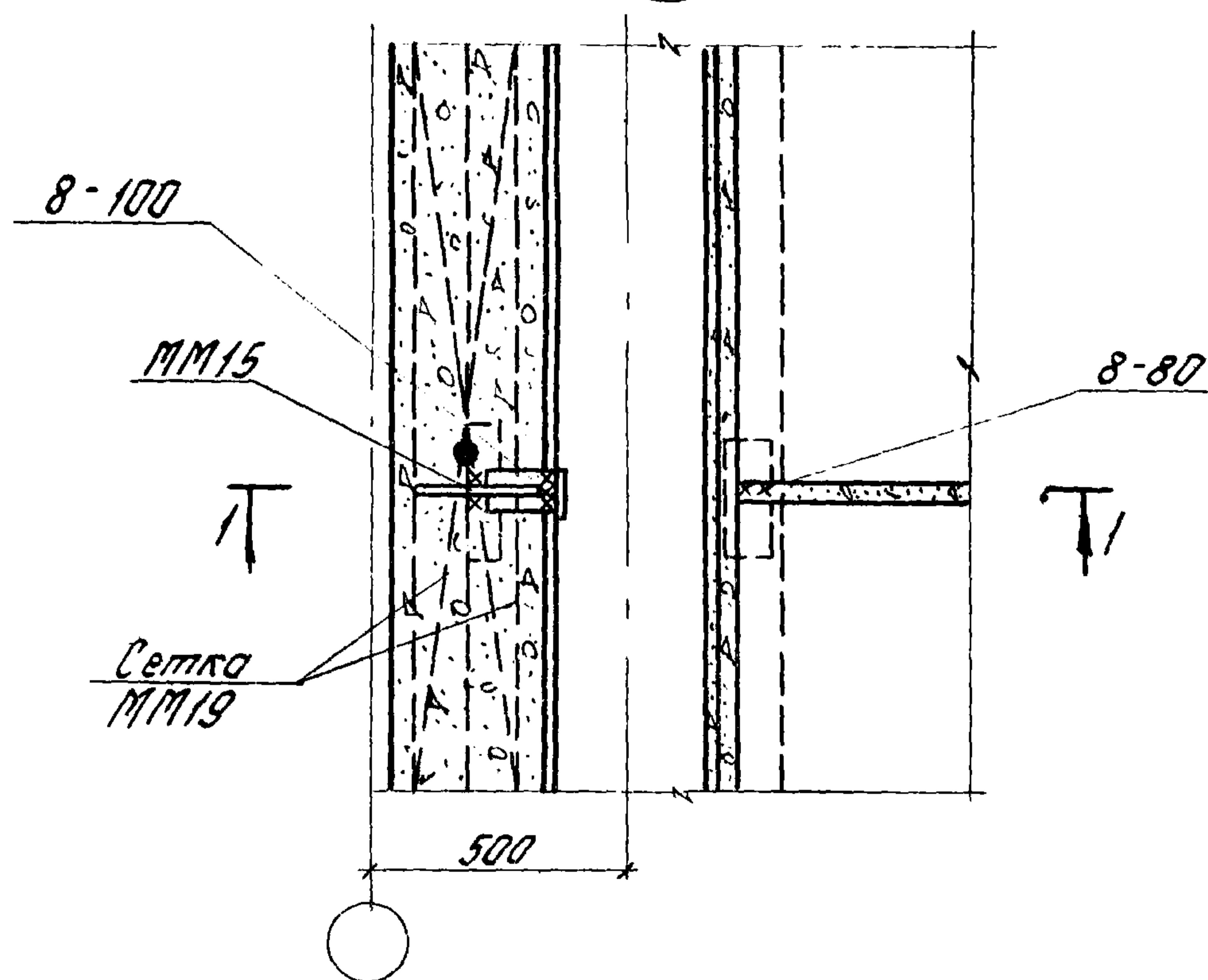
TAM  
1977

Деталь 18 Армирование монолитного участка у  
тесца здания и у температурного шва (ригель H=800мм).

Серия 1420-8
Выпуск 5
Лист 18

1-1

19



ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
Документы сведений о производстве  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008


ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
Документы сведений о производстве  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008

ГДМ  
1977

Деталь 19. Армированные монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н=000 мм).

Серия 1.420-8  
Выпуск 5

Лист 19

1-1

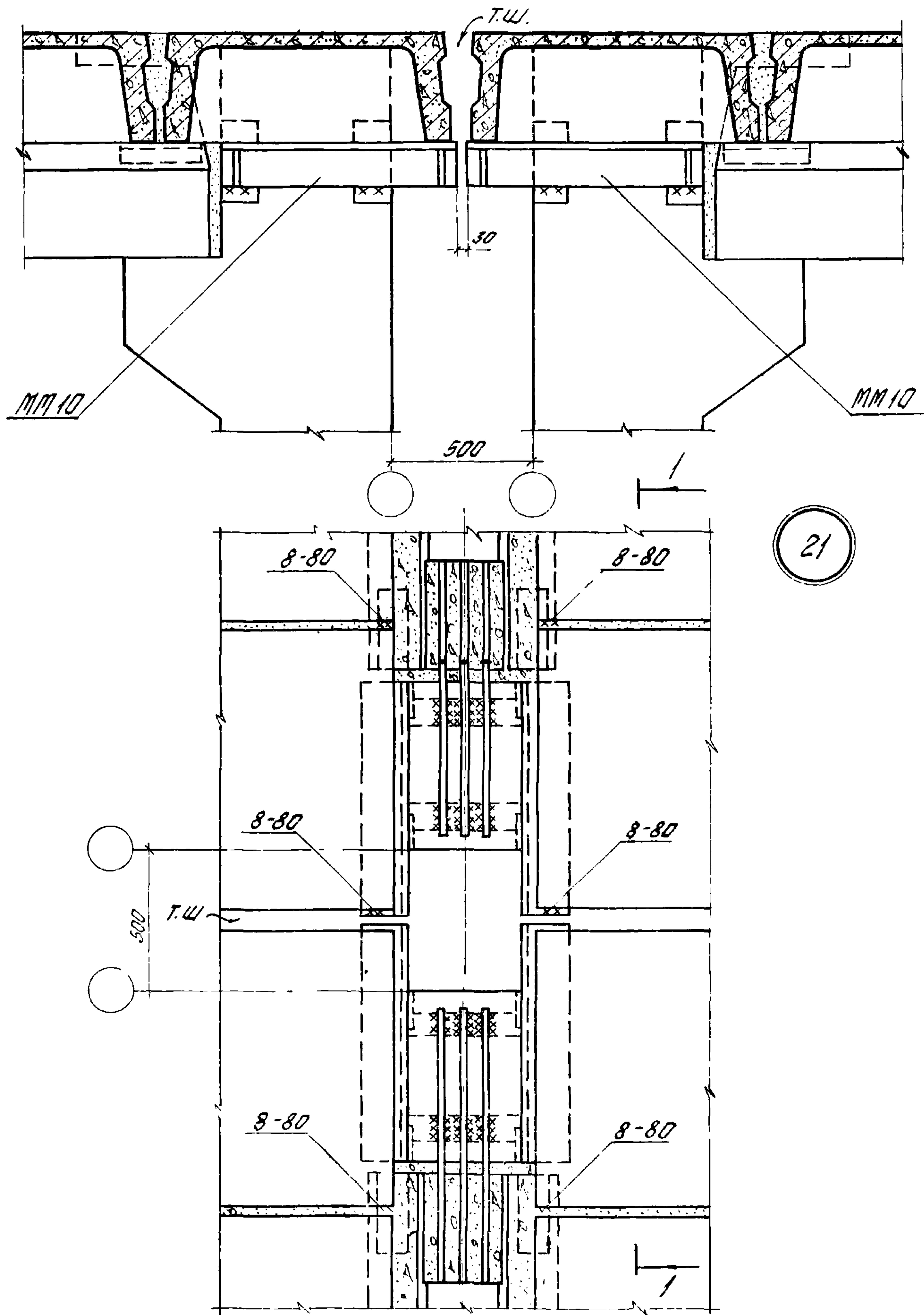
ШИРИНА ПЛІТІВ  
УЧАСТКА  
ДОЗАГРУЗКИ  
1077

ТАМ  
1977

Деталь 20. Кріплення плит шириной 1,0м к двохстороннім  
колоннам в продольному температурно-усадочному шві.

Серия 1420-8  
випуск 5

Лист 20



ТАМ  
1977

Деталь 21. Крепление плит шириной 1.0м к однозаполному  
колоннам в продольном температурно-усадочном шве.

Серия 1.420-8	Выпуск 5
Лист	21

Сетка  
ММ19

1-1

Толб

ММ12  
(ММ13)Бетон замоноличивания  
условно не показан

500

22

Толб

Стойка фахверка

500

т.ш.

8-80

8-80

8-80

8-80

ММ12  
(ММ13)

ММ19

ДОКУМЕНТЫ  
СТ. ИНЖЕНЕРНО-КОМПЛЕКСНЫЙ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ГОДОРОЧНОГО  
ДЕТАЛИ  
1977

ЦНИИПРИМЗДРАНИ  
Последний

ТАМ  
1977

Деталь 22 Крепление плит шириной 1,0м к обухватожным  
колоннам и монолитного участка у торца здания  
в продольном температурно-заслоночном шве.

Серия 1420-8  
Выпуск 5

Лист 22

ГОСТ 10100-74 СССР	Министерство промышленности строительных материалов СССР
ГОСТ 10100-74 СССР	Министерство промышленности строительных материалов СССР
ГОСТ 10100-74 СССР	Министерство промышленности строительных материалов СССР
ГОСТ 10100-74 СССР	Министерство промышленности строительных материалов СССР
ГОСТ 10100-74 СССР	Министерство промышленности строительных материалов СССР

Стойка  
ММ19

1-1

Толб

ММ12

Бетон замоноличивания  
условно не показан

500

1

Толб

Стойка фундамента

500

T.Ш

ММ12

ММ19

23

1

8-80

8-80

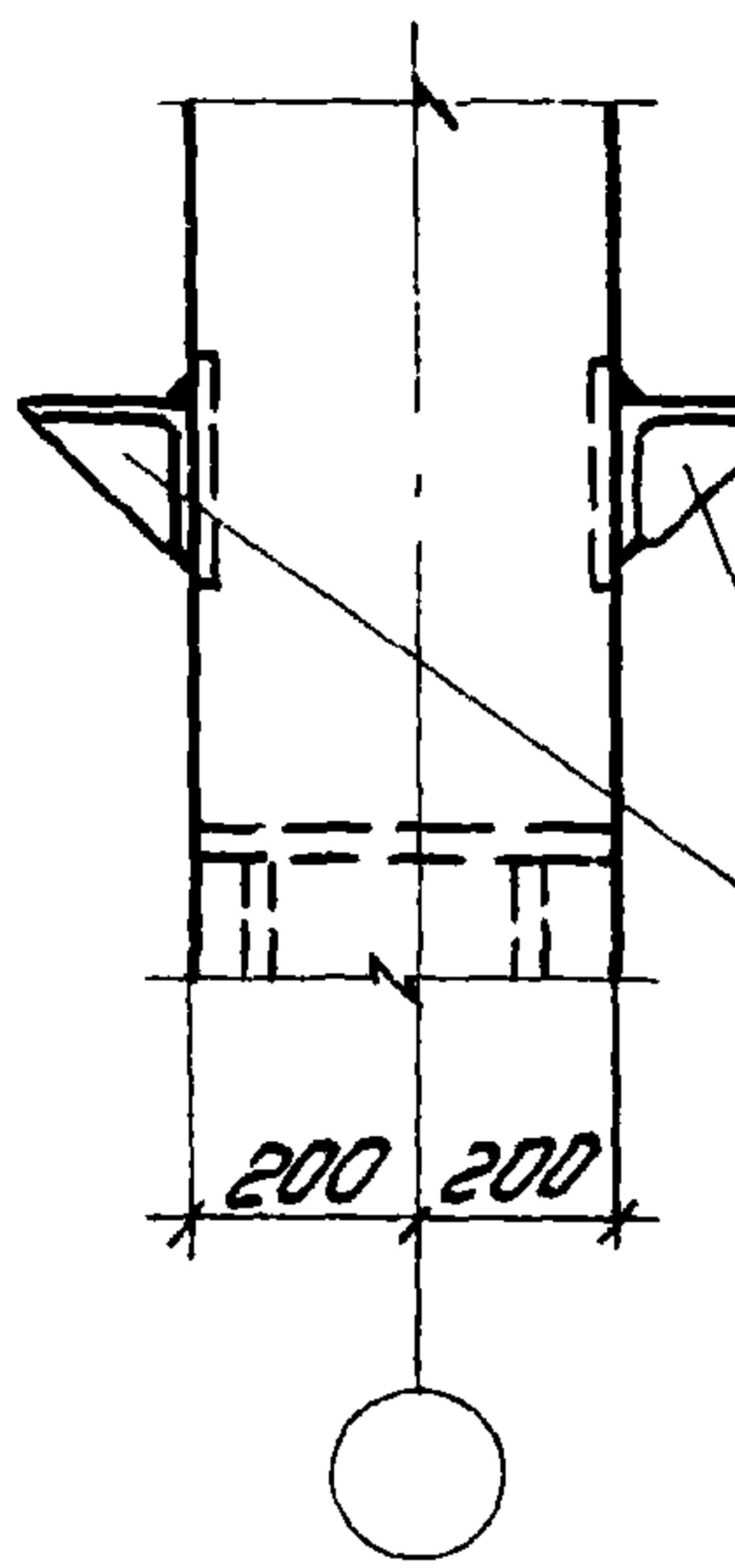
8-80

ТАМ  
1977Деталь 23. Крепление плит шириной 1,0 м к однозажимным  
колодкам и монолитного участка у торца здания  
в продольном температурно-усадочном шве.Серия 1.420-8  
Волчек 5

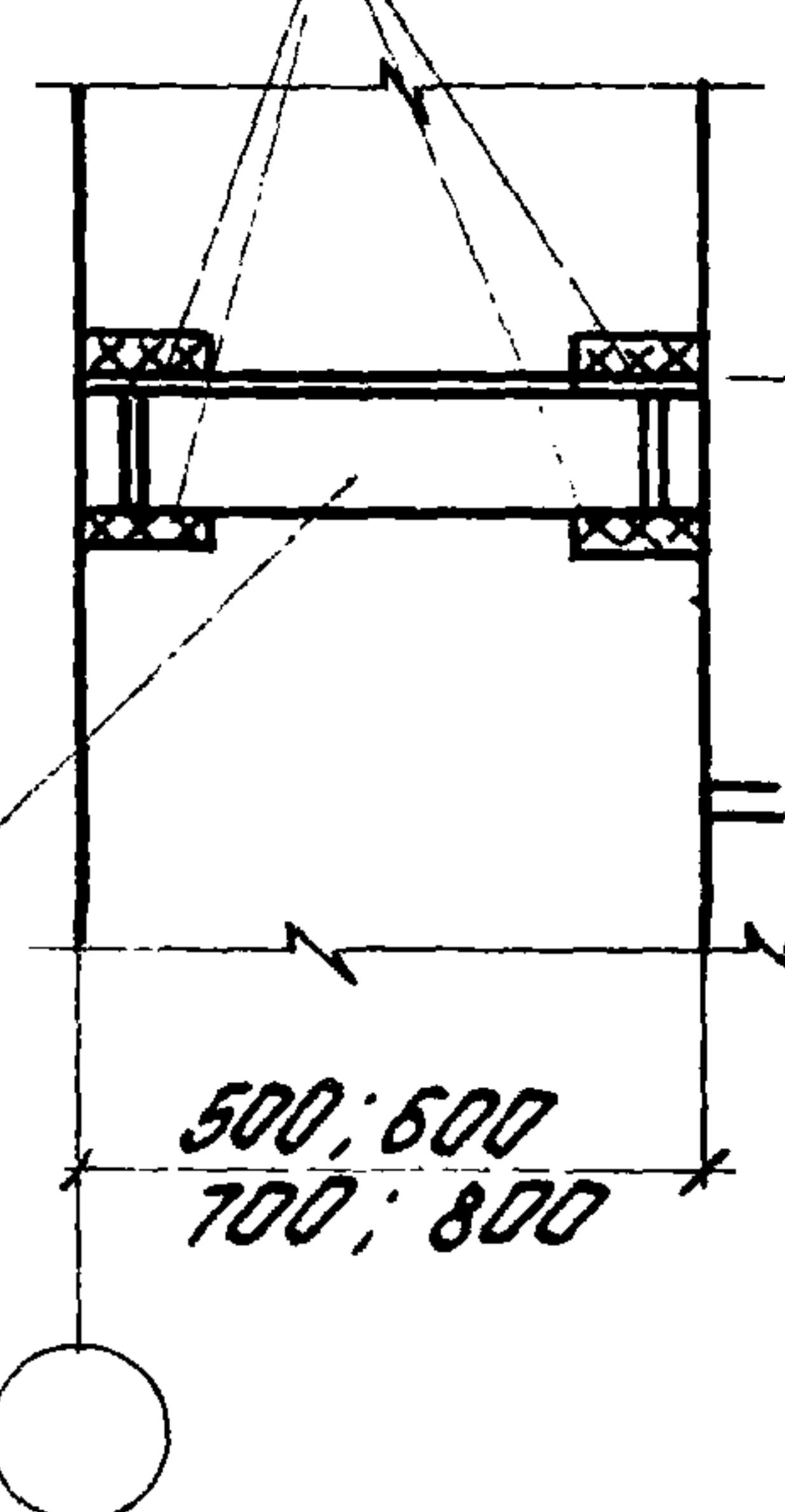
Лист 23

1-1

2-2



16-120



Нижу двериеле  $H = 800 \text{ mm}$

Нижу двериеле  $H = 1000 \text{ mm}$

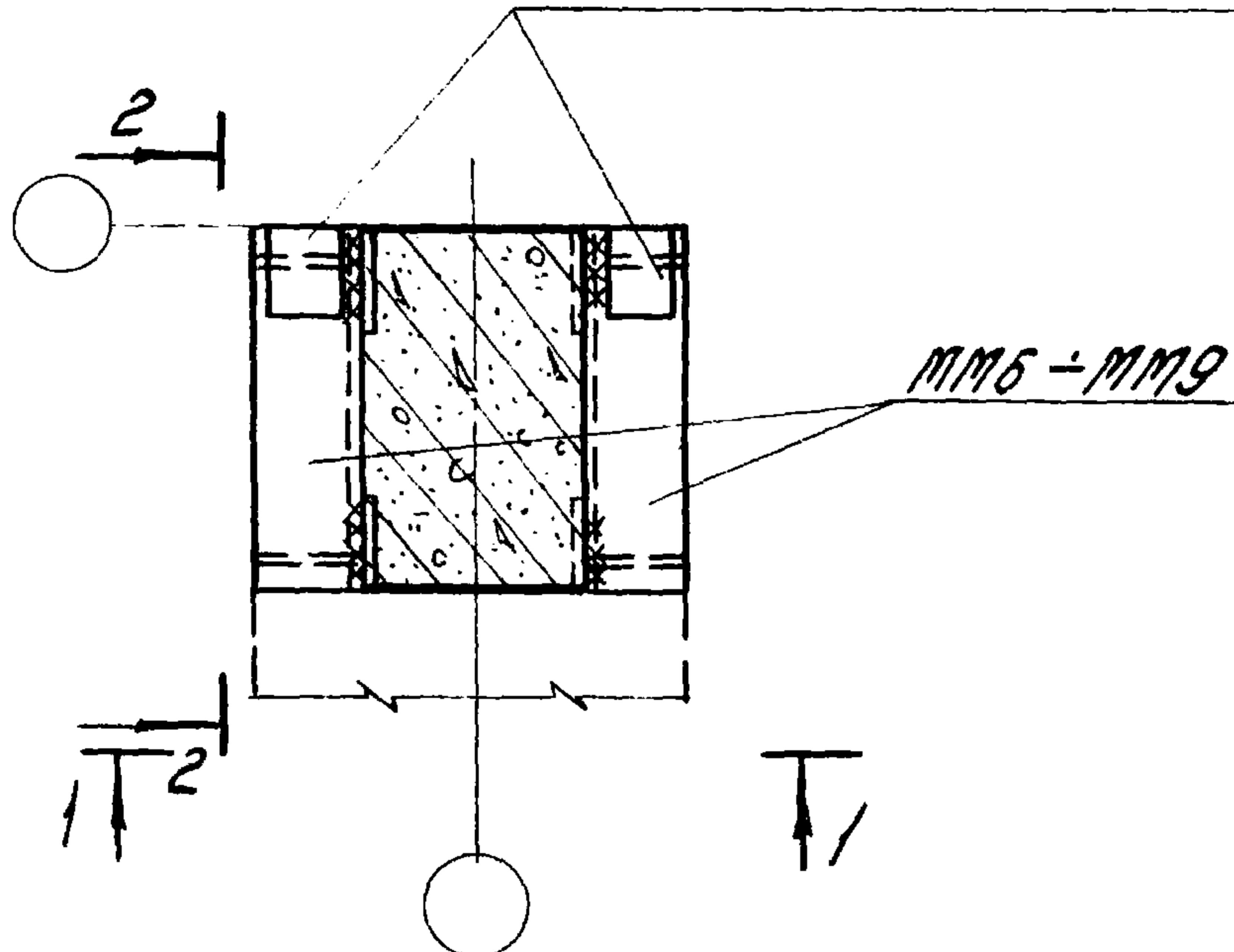
Лягушка  $H = 500 \text{ mm}$

Нижу двериеле  $H = 1000 \text{ mm}$

(Полотно)  $H = 400 \text{ mm}$

30

Только для ММ7 и ММ9



ТАМ  
1977

Деталь 24. Крепление опорных столиков к колонне.

Серия 1420-8  
Выпуск 5

Лист 24

15483

31